



Guía de Usuario

Control de versiones	7
1. Introducción	8
1.1. Visión general de Anjana	8
2. Conceptos básicos	8
2.1. Metamodelo de Anjana Data	8
2.1.1. Contenedor	8
2.1.2. Entidad	9
2.1.3. Relación	10
2.2. Objetos del Metamodelo del Catálogo de Datos	10
2.2.1. Dataset	10
2.2.2. Datasets Fields	10
2.2.3. DSA (Data Sharing Agreements)	11
2.2.4. Proceso	11
2.2.5. Instancia de Proceso	11
2.2.6. Solución	11
2.3. Ciclo de vida de los objetos	12
2.3.1. Ciclo de vida de las Entidades nativas de Anjana	12
2.3.1.1. Expiración	13
2.3.1.2. Deprecación	14
2.3.2. Ciclo de vida de las Entidades no nativas de Anjana	14
2.3.3. Ciclo de vida de las Relaciones	15
2.3.4. Reglas de versionado	16
2.4. Workflows	16
2.4.1. ¿Qué son?	16
2.4.2. Workflows a configurar	17
2.4.3. Tipos de workflows	17
2.5. Contratos	18
2.5.1. Transferencia de derechos, responsabilidades y usos del dato	18
2.5.2. Uso de los contratos	19

2.5.3. Características de los contratos de DSAs	19
2.6. Gobierno activo	19
2.6.1. Extracción de metadatos	19
2.6.2. Gestión de estructuras de datos	19
2.6.3. Sampleo de datos	20
2.6.4. Gestión de permisos de acceso a datos	20
2.6.5. Auditoría externa	20
2.6.6. Integraciones	21
2.7. Roles	21
3. Login	21
4. Anjana Portal	23
4.1. Iconografía	26
4.2. Filtros	28
4.2.1. Filtros configurables	28
4.2.2. Filtros rápidos	29
4.2.3. Filtro de relaciones	29
4.2.4. Filtros de versiones	30
4.2.5. Filtros personalizables por usuario	30
4.3. Buscador avanzado	32
5. Entidades y Relaciones en Anjana Data	33
5.1. Plantillas de Atributos de Metadatos de los objetos	33
5.1.1. Menús	33
5.1.2. Secciones	34
5.1.3. Atributos	34
5.1.3.1. Reglas de validación de los atributos	49
5.2. Selector de idioma	50
5.3. Acciones sobre los objetos	51
5.3.1. Cabecera de los objetos	51
5.3.2. Guardar	52
5.3.3. Enviar	52

5.3.4. Botones de acción	54
● Añadir al carrito	54
● Solicitar adherencia directa	54
● Descargar y copiar al portapapeles snapshot	55
● Desadherir	55
● Clonar	55
● Cambiar unidad organizativa	55
● Deprecar	55
● Activar y desactivar	55
● Otras acciones	55
5.3.5. Portal de Datos	56
5.4. Dataset	57
5.4.1. Campos PK	57
5.4.2. Atributos	57
5.4.3. Estructura	58
5.4.4. Relaciones	59
5.4.5. Linaje	59
5.4.6. Intervinientes	61
5.4.7. Auditoría	61
5.4.8. Histórico	62
5.4.9. Versiones	63
5.4.10. Datos de muestra	64
5.5. Dataset Field	65
5.5.1. Campos PK	65
5.5.2. Atributos	65
5.5.3. Relaciones	65
5.5.4. Intervinientes	66
5.6. DSA	66
5.6.1. Campos PK	66
5.6.2. Atributos	67

5.6.3. Datasets	68
5.6.4. Relaciones	69
5.6.5. Linaje	69
5.6.6. Intervinientes	70
5.6.7. Histórico	70
5.6.8. Versiones	71
5.7. Proceso	71
5.7.1. Campos PK	71
5.7.2. Atributos	72
5.7.3. Instancias	73
5.7.4. Relaciones	73
5.7.5. Linaje	73
5.7.6. Intervinientes	75
5.7.7. Histórico	75
5.7.8. Versiones	75
5.8. Instancia de Proceso	76
5.8.1. Campos PK	76
5.8.2. Atributos	76
5.8.3. Datasets Entrada	77
5.8.4. Datasets Salida	78
5.8.5. Soluciones relacionadas	80
5.8.6. Relaciones	80
5.8.7. Linaje	80
5.8.8. Intervinientes	82
5.8.9. Auditoría	82
5.8.10. Histórico	83
5.8.11. Versiones	83
5.9. Solución	84
5.9.1. Campos PK	84
5.9.2. Atributos	84

5.9.3. Instancias Relacionadas	85
5.9.4. Instancias Propias	86
5.9.5. Relaciones	87
5.9.6. Linaje	87
5.9.7. Intervinientes	88
5.9.8. Histórico	88
5.9.9. Versiones	89
5.10. Entidad no nativa (término, informe, esquema...)	90
5.10.1. Campos PK	90
5.10.2. Atributos	90
5.10.3. Relaciones	91
5.10.4. Linaje	91
5.10.5. Intervinientes	93
5.10.6. Histórico	93
5.11. Relación no nativas	94
5.11.1. Campos PK	94
5.11.2. Atributos	95
5.11.3. Histórico	95
5.11.4. Intervinientes	96
5.11.5. Linaje	96
6. Menú de funcionalidades	97
6.1. Wizard de creación	97
6.1.1. Creación Manual	98
6.1.2. Subida de fichero	99
6.1.3. Metadato automático	103
6.2. Importación	105
6.3. Linaje	107
6.4. Workflows	111
6.5. Histórico	114
6.6. Auditoría	116

6.7. Notificaciones	117
6.8. Carrito de la compra	120
6.8.1. Adherencia directa	124
6.9. Perfil del usuario	125
6.9.1. Roles del usuario	126
6.9.4. Enlaces de referencia	127
6.9.5. Notificaciones	127
6.9.6. Auditoría	127
6.9.7. Histórico	128
6.9.8. Linaje	128
6.9.9. Píldoras asistenciales (Beta)	129
7. Edición masiva	130
8. Batches	135
8.1. Comprobación de roles transversales (cross)	135
8.2. Licencia a punto de expirar	135
8.3. Expiración	136
8.4. Preaviso por expiración	136
8.5. Indexación completa de elementos	136
9. Frontal de administración (Portuno)	136
10. API pública	138
11. Glosario	141

Control de versiones

Versión	Fecha de modificación	Responsable	Aprobador	Resumen de cambios
1.0	28/10/2022	Anjana Producto	Anjana Producto	Creación del documento

1. Introducción

El objetivo de este manual de usuario es ayudar y facilitar la compresión de las distintas funcionalidades del producto Anjana Data. De esta manera se espera que el usuario pueda obtener un mayor rendimiento del producto. Los distintos roles de usuarios serán los encargados de analizar, gestionar, cargar los metadatos y poder, así, obtener un gran rendimiento de estos.

1.1. Visión general de Anjana

Anjana Data es una herramienta de Gobierno del Dato que permite tener una visión holística de todos los datos de una organización pudiendo gestionar, de manera más eficaz, quién y cuándo accede a los mismos.

Así, los datos pueden convertirse en un activo más de su compañía con el fin de rentabilizarlos de forma directa o indirecta.

La solución para la gobernanza de datos de Anjana Data está compuesta por dos módulos principales:

- El Glosario de Negocio que permite dotar a toda la organización de un único lenguaje para inventariar los conceptos con descripciones únicas basadas en el negocio y responsables claramente definidos
- El Catálogo de Datos que permite disponer de un repositorio centralizado de metadatos para localizar cualquier activo de datos dentro de la organización

2. Conceptos básicos

En este apartado se describirán los conceptos básicos con los que el usuario puede trabajar en Anjana Data. No obstante, puede encontrar un Glosario al final de este manual con las principales definiciones.

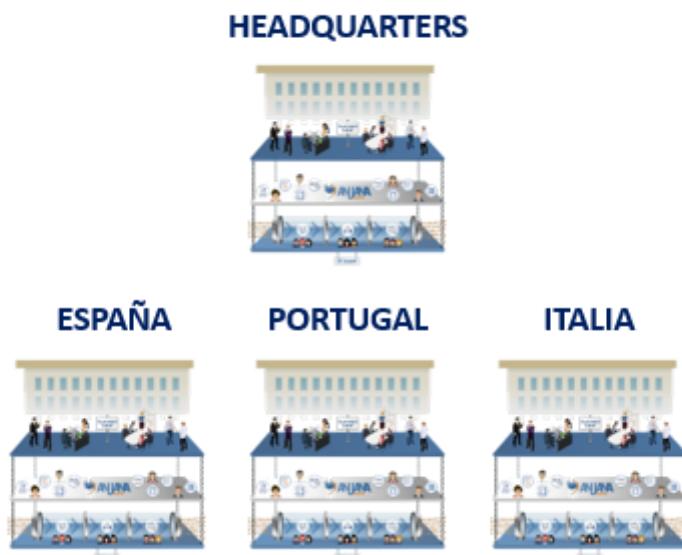
2.1. Metamodelo de Anjana Data

El metamodelo de Anjana Data se basa en tres objetos principales:

2.1.1. Contenedor

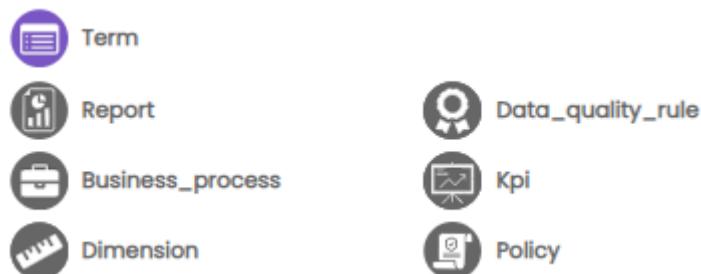
Es el mecanismo mediante el cual se establece una jerarquía de niveles dentro del Glosario de Negocio o Catálogo de Datos, permitiendo representar la realidad de la organización en cuanto a los dominios funcionales de datos o semánticas.

También puede ser identificado como Unidad Organizativa o Unidad de Negocio.

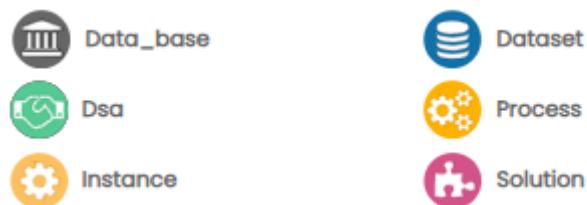


2.1.2. Entidad

Anjana Data permite crear tantos tipos de entidades como se deseen definir para representar cualquier elemento de datos dentro del mapa semántico de la organización. Algunos ejemplos de entidades pueden ser términos de negocio, métricas, dimensiones, informes, procesos de negocio o reglas de calidad de datos.



Además, también es posible definir entidades que representan activos físicos como datasets, procesos o esquemas de BD.



Algunas de estas entidades son nativas de Anjana y sobre ellas la aplicación lleva a cabo cierta lógica especificada más adelante:

- Dataset y dataset_fields
- DSA
- Proceso e instancia de proceso

- Solución

2.1.3. Relación

Es el mecanismo que proporciona Anjana Data para establecer un enlace entre entidades que de algún modo se encuentran conectadas, ya sea por asociación, involucramiento, pertenencia, etc. Por ejemplo, relaciones entre términos de negocio que permiten calcular una métrica o las reglas de calidad de datos que aplican a un determinado informe.

Las relaciones permiten relacionar entidades del Glosario de Negocio entre sí, pero también relacionar entidades del Glosario de Negocio con entidades del Catálogo de Datos para localizar, por ejemplo, donde se almacena un determinado término de negocio.

También Anjana tiene un conjunto de relaciones nativas (o internas). Estas relaciones asocian entidades nativas entre sí y no son dadas de alta desde el wizard de creación de objetos si no por medio de funcionalidades propias de estas entidades. Estas relaciones son:

- STRUCTURE: Relación entre un dataset y sus datasetfield
- DSA_DATASET: Relación entre un dsa y sus datasets
- INSTANCE_PROCESS: Relación entre un proceso y sus instancias
- INSTANCE_DATASET_IN: Relación entre una instancia y sus datasets de entrada
- INSTANCE_DATASET_OUT: Relación entre una instancia y sus datasets de salida
- SOLUTION RELATED_INSTANCE: Relación entre solución y sus instancias relacionadas.
- SOLUTION OWNED_INSTANCE: Relación entre solución y sus instancias propietarias

2.2. Objetos del Metamodelo del Catálogo de Datos

A pesar de la flexibilidad del metamodelo de Anjana Data y la posibilidad, por tanto, de crear tantas entidades como se desee representar, el metamodelo del Catálogo de Datos se basa en los siguientes objetos principales: Datasets (y sus dataset fields), DSAs, procesos (y sus instancias) y soluciones junto con sus relaciones, metadatos y linaje.

2.2.1. Dataset

Se trata de cualquier activo físico que contenga o represente datos, tanto estructurados como no estructurados, persistidos o no persistidos. Puede ser un fichero, una tabla, un documento, de una gran variedad de tipos y formatos.

Son el principal objeto a gobernar dentro del catálogo de datos. Lo que diferencia el catálogo de cualquier diccionario de datos es que puede ser enriquecido con metadatos técnicos y funcionales.

2.2.2. Datasets Fields

En caso de que el dataset sea estructurado, éste se compone de un conjunto de dataset fields. Cada dataset field es un campo o columna del dataset que contiene su propio metadato.

2.2.3. DSA (Data Sharing Agreements)

Son activos lógicos que pueden incluir uno o varios datasets para facilitar la agrupación de activos físicos de datos en un nivel más cercano al consumo de la información. Son el mecanismo mediante el cual se facilita el acceso a los datos y permite compartir datos entre proveedores y consumidores por medio de la firma de un contrato por el cual el usuario se compromete a cumplir unas condiciones de uso de los datos.

Son enriquecidos con metadatos de negocio.

2.2.4. Proceso

Se trata de objetos que se corresponden con grupos de funciones definidas para mover, transportar, transformar, explotar o generar nuevos datasets a partir de otros datasets (ETLs, scripts de transformación, ejecuciones de controles de calidad, generación de reportes, ...)

Un proceso requiere de los permisos necesarios sobre los datasets y sus rutas para poder ejecutarse.

2.2.5. Instancia de Proceso

Un proceso puede tener una o más instancias en función de los diferentes escenarios de ejecución en base a posibles configuraciones que pueda tomar, con el fin de ejecutar los módulos de software desarrollados en distintas situaciones o plataformas.

Una instancia es una ejecución específica de un proceso con una parametrización y un conjunto de datasets input y output. Permite la definición de las piezas de un framework sin necesidad de dar de alta un proceso para cada una de ellas. Una vez definida, cada ejecución es auditable.

2.2.6. Solución

Son activos lógicos que engloban varias instancias de procesos junto con sus datasets relacionados para tener una visión end-2-end de las ejecuciones.

Una solución tiene un responsable de su administración, mantenimiento y garantizando su ejecución.

Las instancias incluidas en la solución pueden ser propias, en cuyo caso el responsable de la solución se responsabiliza de la instancia, o relacionadas, de manera que la solución engloba instancias de las que son responsables otros usuarios.

Los metadatos de la instancia pueden ser enriquecidos con metadatos de negocio.

2.3. Ciclo de vida de los objetos

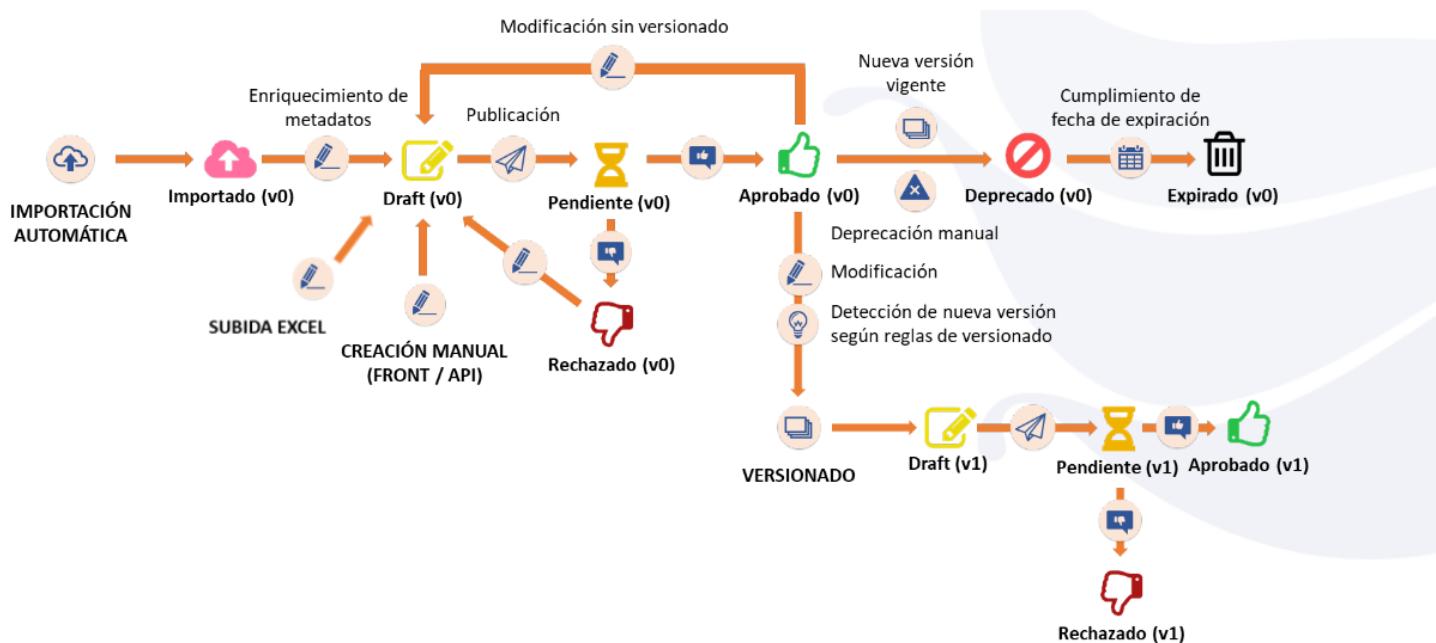
Todas las acciones realizadas sobre los objetos son trazadas para su posterior auditoría en el Histórico (vista completa, usuario y objeto).

Cada modificación de un objeto genera un snapshot del mismo que se almacena en Anjana Data para poder recuperarlo posteriormente con la misma información y relaciones que tenía en ese punto. Los snapshots contienen el metadato completo del objeto y las ARIs de las entidades relacionadas en caso de que las relaciones entre ambas estén aprobadas.

A continuación se presenta el ciclo de vida por el que pasan los objetos en Anjana.

2.3.1. Ciclo de vida de las Entidades nativas de Anjana

Las entidades nativas de Anjana tienen un ciclo de vida diferente al de las entidades que no son nativas. En este apartado se presentan los estados por los que puede pasar una entidad nativa:



- **Importado:** Las entidades creadas usando la Importación Automática quedarán en estado Importado.
- **Borrador o Draft:** Si se modifica una entidad Importada, para llenar sus datos, pasará a estado Borrador. Por otra parte, las entidades creadas usando la Subida Excel o la creación Manual (ya sea mediante el portal o usando la API) se crearán directamente en estado Borrador. Las entidades que estuvieran Aprobadas o Rechazadas volverá a este estado tras ser modificados.
- **Pendiente:** Las entidades enviadas a validar pasan a estado Pendiente. Permanecerá en este estado hasta que todos los validadores decidan si aprueban o rechazan.
- **Aprobado:** Si todos los validadores aprueban una entidad, ésta pasa a estado Aprobado. Si se vuelve a editar, volverá al estado Borrador.

- **Rechazado:** Si algún validador rechaza la validación de una entidad, ésta pasará a estado Rechazado. Si se vuelve a editar, volverá al estado Borrador.
- **Deprecado:** Si se realizan modificaciones significativas en una entidad nativa (lo suficiente para que se produzca un versionado de la misma), una vez sea aprobada la nueva versión de la entidad, la versión anterior pasa automáticamente a estado Deprecado.
 - Las reglas que deciden qué cambios generan una nueva versión son totalmente configurables, como se verá más adelante.
- **Expirado:** Una vez se cumpla la fecha de expiración que se haya marcado en una entidad nativa, ésta pasará automáticamente de estado Deprecado a estado Expirado.

2.3.1.1. Expiración

La expiración de las entidades nativas de Anjana desencadena una serie de cambios en los objetos y el lanzamiento de avisos a usuarios relacionados con ellos.

- DATASET:
 - Si está gobernado, se procederá a eliminar sus permisos de acceso que se hayan incluido con DSAs
 - Sus dataset fields serán expirados
 - Los DSAs en los que esté incluido NO serán expirados
 - Las instancias a las que esté asociado NO serán expiradas
 - Se enviará un aviso a los owners del dataset
 - Se enviará un aviso a los adheridos al DSA y a sus owners
 - Se enviará un aviso a los owners de las instancias relacionadas
- DSA:
 - Si contiene datasets gobernados se procederá a eliminar el grupo y todos los permisos que tuviera
 - Se enviará un aviso a los owners de DSA
 - Se enviará un aviso a los adheridos al DSA
- PROCESO:
 - Las instancias asociadas al proceso serán expiradas
 - Se enviará un aviso a los owners de proceso
- INSTANCIA DE PROCESO:
 - El proceso relacionado con una instancia NO se expira
 - La solución propia NO se expira
 - La solución relacionada NO se expira
 - Se enviará un aviso a los owners de la instancia
 - Se enviará un aviso a los owners del proceso
 - Se enviará un aviso a los owners de las soluciones relacionadas
 - Se enviará un aviso a los owners de las soluciones propias (que son los owners de la instancia)
 - Se enviará un aviso a los owners de los dataset que la instancia escribe (DATASET_OUTPUT)
 - Se enviará un aviso a los usuarios adheridos de los dataset que la instancia escribe (DATASET_OUTPUT)
- SOLUCIÓN:
 - Las instancias propias NO se expiran

- Las instancias relacionadas NO se expiran
- Se enviará un aviso a los owners de solución

2.3.1.2. Deprecación

La deprecación de las entidades nativas de Anjana desencadena una serie de cambios en los objetos y el lanzamiento de avisos a usuarios relacionados con ellos.

- DATASET:
 - Sus dataset fields serán deprecados
 - Los DSAs en los que está incluido NO serán deprecados
 - Las instancias a las que esté asociado NO serán deprecadas
 - Se enviará un aviso a los owners del dataset
 - Se enviará un aviso a los adheridos al DSA y a sus owners
 - Se enviará un aviso a los owners de las instancias relacionadas
- DSA:
 - Se enviará un aviso a los owners de DSA
 - Se enviará un aviso a los adheridos al DSA
- PROCESO:
 - Las instancias asociadas al proceso serán deprecadas
 - Se enviará un aviso a los owners de proceso
- INSTANCIA DE PROCESO:
 - El proceso relacionado con una instancia NO se deprecarán
 - La solución propia NO se deprecará
 - La solución relacionada NO se deprecará
 - Se enviará un aviso a los owners de la instancia
 - Se enviará un aviso a los owners del proceso
 - Se enviará un aviso a los owners de las soluciones relacionadas
 - Se enviará un aviso a los owners de las soluciones propias (que son los owners de la instancia)
 - Se enviará un aviso a los owners de los dataset que la instancia escribe (DATASET_OUTPUT)
 - Se enviará un aviso a los usuarios adheridos de los dataset que la instancia escribe (DATASET_OUTPUT)
- SOLUCIÓN:
 - Las instancias propias NO se deprecarán
 - Las instancias relacionadas NO se deprecarán
 - Se enviará un aviso a los owners de solución

2.3.2. Ciclo de vida de las Entidades no nativas de Anjana

Las entidades no nativas de Anjana pasan por los siguientes estados en su ciclo de vida:



- **Borrador o Draft**: Si se crea por medio de Subida de Excel o de la creación Manual (ya sea usando la API o el propio portal) se creará una entidad no nativa en estado Borrador. También si se modifica una entidad que estuviera tanto Aprobado como Rechazado pasará a este estado.
- **Pendiente**: Una vez se envía la entidad a validar pasa a estado Pendiente.
- **Aprobado**: Si todos los validadores aprueban una entidad, ésta pasa a estado Aprobado. Si se vuelve a editar, volverá al estado Borrador.
- **Rechazado**: Si algún validador rechaza la validación de una entidad pasará a estado Rechazado. Si se vuelve a editar para corregir los motivos del rechazo, volverá al estado Borrador.
- **Desactivado**: Si la entidad no nativa deja de tener sentido, es posible desactivarla, pasando de estado Aprobado a estado Desactivado. Y si en el futuro vuelve a tener sentido, se puede volver a activar y volverá a estado Aprobado.

2.3.3. Ciclo de vida de las Relaciones

Las relaciones pasan por los siguientes estados en su ciclo de vida:



- **Borrador o Draft**: Si se crea por medio de Subida de Excel o de la creación Manual (ya sea usando la API o el propio portal) se creará una relación en estado Borrador.

También si se modifica una relación que estuviera tanto Aprobado como Rechazado pasará a este estado.

- **Pendiente:** Una vez se envía la relación a validar pasa a estado Pendiente.
- **Aprobado:** Si todos los validadores aprueban una relación, ésta pasa a estado Aprobado. Si se vuelve a editar, volverá al estado Borrador.
- **Rechazado:** Si algún validador rechaza la validación de una relación pasará a estado Rechazado. Si se vuelve a editar para corregir los motivos del rechazo, volverá al estado Borrador.
- **Desactivado:** Si la relación deja de tener sentido, es posible desactivarla, pasando de estado Aprobado a estado Desactivado. Y si en el futuro vuelve a tener sentido, se puede volver a activar y volverá a estado Aprobado.

2.3.4. Reglas de versionado

El control de versiones es configurable para las entidades nativas de Anjana Data de datasets, procesos, instancias, soluciones y DSAs. Es posible configurar que se produzca versionado en cualquiera de los siguientes casos:

- Que se genere una nueva versión de un objeto cuando se produzca cualquier cambio en atributos significativos de la plantilla de un objeto.
- Que se produzca versionado cuando un atributo adquiere un valor concreto.
- Que se genere una nueva versión cuando cambia un determinado atributo de un dataset field o se añade o elimina un dataset field.
- Que versione un DSA cuando se cambien los dataset a los que da acceso.
- Que versione una instancia cuando se cambian los dataset input o output de la instancia.

2.4. Workflows

2.4.1. ¿Qué son?

Los Workflows representan la secuencia de pasos que se deben seguir para que una acción comenzada en Anjana por un usuario pueda ser validada por otros usuarios, estableciendo un entorno de trabajo colaborativo basado en roles.

Estas son algunas de sus características:

- Los workflows son configurables y cada uno de ellos tiene un diagrama de estados propio
- Cada estado del workflow implica la revisión y validación de la petición por uno o más usuarios dependiendo de sus roles y del tipo de petición. Esta revisión se materializa con la aprobación o el rechazo del validador al workflow

- Cuando un usuario envía una solicitud en Anjana, automáticamente se genera el workflow correspondiente al rol del usuario y la petición realizada si no hay reglas configuradas que lo eviten
- En cada workflow un usuario de cada rol asignado debe validar la solicitud para que pase a aprobada. En caso de que un usuario rechace la validación, el workflow quedará automáticamente cancelado
- Las validaciones siempre irán acompañadas de un comentario del usuario indicando el motivo de su respuesta
- Es posible que se lancen workflows en Anjana con más pasos de los que finalmente validarán. Esto se debe a que los workflows pueden estar configurados de manera que la evaluación de un atributo del objeto a validar conlleve bifurcaciones y, por tanto, haya caminos del workflow por los que la ejecución no pase.
- Todas las acciones llevadas a cabo en los workflows serán auditadas pudiendo identificar a los distintos validadores, fechas, comentarios y respuestas.

Gracias a la utilización de los workflows en Anjana, se pueden automatizar procedimientos de Gobierno de una forma ágil y sencilla garantizando el seguimiento completo y la trazabilidad de cada petición.

2.4.2. Workflows a configurar

Los workflows utilizados en Anjana son configurables por tipo de objeto (tipo de entidad o tipo de relación), acción (creación, modificación, adherencia...) y por rol que envía la solicitud.

Para poder implementar la lógica completa de Anjana, es necesario definir los siguientes workflows:

- Workflows de creación de cualquier ENTIDAD y RELACIÓN definidas
- Workflows de deprecación manual de DATASET, DSA, PROCESO, INSTANCIA DE PROCESO Y SOLUCIÓN (entidades nativas de Anjana)
- Workflows de adherencia y desadherencia al DSA
- Workflows de modificación (con o sin versionado) de cualquier ENTIDAD y RELACIÓN definidas
- Workflows de cambio de unidad organizativa de cualquier ENTIDAD definida
- Workflows de activación y desactivación de cualquier ENTIDAD y RELACIÓN definidas

2.4.3. Tipos de workflows

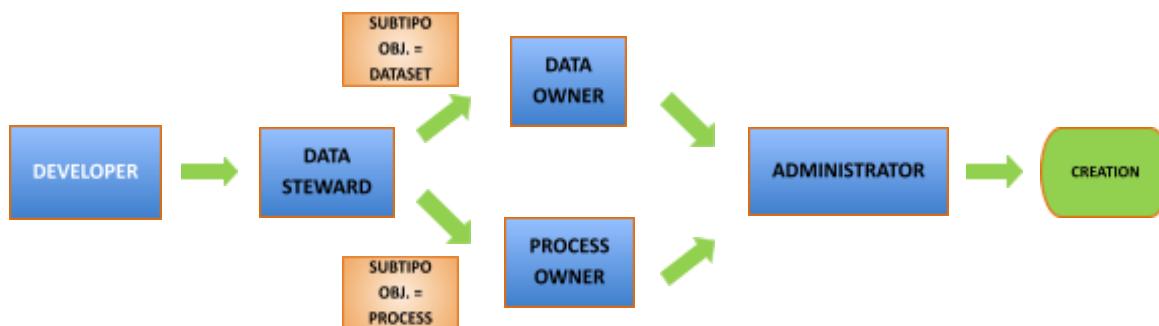
Los pasos de validación de los que consta el workflow se identifican en el momento en que éste comienza a ejecutarse y marcan el orden de aceptación de un elemento por distintos roles.

Un workflow secuencial es un workflow en el que no hay bifurcaciones y el orden de las validaciones es siempre el mismo. Es por ello por lo que, en el momento en que este tipo de workflow arranca, se conoce de antemano qué roles serán partícipes de la validación. A

continuación, se muestra un ejemplo de una secuencia lineal del funcionamiento jerárquico de aceptación en la herramienta Anjana Data.



En caso de que el workflow incluya condiciones a evaluar en base al objeto a validar, éste no es secuencial. Cuando un workflow de este tipo arranca se conocen todos los roles implicados pero se irá descubriendo con el avance del workflow los roles que tendrán que validar y cuáles no.



Para los casos en los que múltiples usuarios tienen que validar un paso de un workflow porque su rol depende una unidad de negocio concreta y no son transversales a la organización, en el paso se ejecutarán las validaciones en paralelo de manera que el paso se dará por finalizado cuando todos los usuarios hayan validado.

2.5. Contratos

Un contrato es un acuerdo escrito entre productores y consumidores de datos que facilitan la compartición, uso y consumo regulado de estos.

Especifican los términos de licencia, incorporan las condiciones de uso de los datos y los requerimientos adicionales establecidos por ambas partes (p.e: condiciones de calidad, disponibilidad, etc)

Incluyen una fecha de expiración para la gestión del ciclo de vida junto con las versiones y los impactos.

Antes de adherirse a un DSA, es obligatorio que el usuario consumidor se descargue el contrato, lo lea y lo firme.

2.5.1. Transferencia de derechos, responsabilidades y usos del dato

El establecimiento de contratos legales para los DSAs y Soluciones permite a los propietarios de los datos transferir tanto derechos como responsabilidades sobre la información bajo una cobertura legal, al mismo tiempo que se facilita el intercambio, uso y consumo de datos.

2.5.2. Uso de los contratos

Un contrato aplica tanto a DSAs como a Soluciones y representa un acuerdo legal de uso de los datos.

Cada contrato tiene dos grupos de contrapartes (proveedores y consumidores), un responsable y una figura legal que valida el contrato, si así se define en el modelo de gobierno del dato.

En el contrato se incluyen los términos de uso a aplicar y una fecha de validez del contrato para la firma de las contrapartes. Esta información permanece inmutable durante la vida del contrato bajo las condiciones firmadas y, si se desea modificar, se requerirá la aceptación de todas y cada de las contrapartes.

2.5.3. Características de los contratos de DSAs

En la creación de un DSA, los propietarios de los dataset ‘ceden’ la responsabilidad de los datasets incluidos en el DSA al responsable del DSA.

Durante la adherencia de un usuario a un DSA, el usuario acepta el cumplimiento del contrato bajo los términos de licencia especificados en la creación del DSA. El responsable del DSA es el encargado de que las condiciones del contrato se cumplan por todas las partes.

Es posible agrupar varios datasets en un mismo DSA para la solicitud de acceso a través de una única petición de adherencia bajo un mismo acuerdo legal.

Además, un dataset puede estar incluido en distintos DSAs amparados por contratos legales diferentes (por distintos casos de uso, diferentes términos de licencia, distinta fecha de validez...)

2.6. Gobierno activo

Anjana Data ofrece diferentes funcionalidades nativas para el gobierno activo de las estructuras gracias a los plugins, que son los conectores que permiten conectar con los sistemas de datos:

2.6.1. Extracción de metadatos

Esta funcionalidad permite extraer metadatos de las estructuras localizadas en los sistemas de datos para incorporarlos al catálogo de datos o al glosario de negocio generando los objetos correspondientes.

Puede encontrar más información acerca de cómo extraer metadato en el apartado Wizard de creación > Metadato automático de este documento.

2.6.2. Gestión de estructuras de datos

Esta funcionalidad permite realizar automatismos en las estructuras de datos recuperando su metadato de Anjana.

De esta forma, por ejemplo, cuando se crea en la aplicación un nuevo dataset localizado en un SQLServer y finaliza el flujo de validación con aprobaciones, el plugin de Anjana puede crear la estructura correspondiente automáticamente.

O bien, al crear un DSA que incluya datasets marcados como gobernados en su plantilla y se apruebe en el flujo de validación, el plugin de Anjana puede crear el grupo correspondiente en el gestor de identidades. De esta forma, Anjana crea el grupo en Azure AD al que se da permiso a los datasets de Azure Storage, por ejemplo.

Cabe destacar que, por la operativa de Anjana, si se desea modificar el grupo correspondiente al DSA es necesario versionar el DSA para que se cree un grupo nuevo y se den permisos. Es decir, si en un DSA ya existente se añaden datasets o bien cambia alguno de los incluidos y pasa a gobernado sin haberlo sido antes, es necesario que se cree una nueva versión del DSA y, con ella, se cree el grupo nuevo con los nuevos permisos de acceso a datos. El grupo creado se llamará igual que el valor informado del atributo “name” de DSA concatenando “_V” y la versión del mismo.

2.6.3. Sampleo de datos

Se trata de una funcionalidad muy útil de cara a la compartición de datos. Si el responsable de un dataset gobernado habilita en la plantilla de éste el check para permitir el muestreo de datos y la tripleta así lo contempla, los usuarios de Anjana podrán visualizar una muestra de los datos del dataset en la que los campos marcados como PI aparecerán ofuscados.

Puede encontrar más información acerca de esta funcionalidad en el apartado Dataset > Muestreo de datos de este documento.

2.6.4. Gestión de permisos de acceso a datos

Esta funcionalidad habilita la compartición de datos gestionando permisos de acceso a datos directamente en la fuente, sin virtualización, copia de datos o movimiento de datos.

En Anjana la gestión de permisos se efectúa por medio del carrito de la compra desde donde el usuario solicita acceso a datasets, DSAs o cualquiera de las entidades del repositorio.

Cuando la solicitud de adherencia es aprobada en el flujo de validación es posible, por tanto, incluir al usuario solicitante en el grupo correspondiente al DSA al que se ha adherido para que, de esa forma, “herede” los permisos que el grupo tiene. Siguiendo con el ejemplo introducido en el apartado de Gestión de estructuras para la creación de un DSA en Azure AD, se introduciría al usuario en ese mismo grupo para que pase a tener permisos de acceso a los datos de los datasets de Azure Storage.

Puede encontrar más información en el apartado Menú de funcionalidades > Carrito de la compra de este documento.

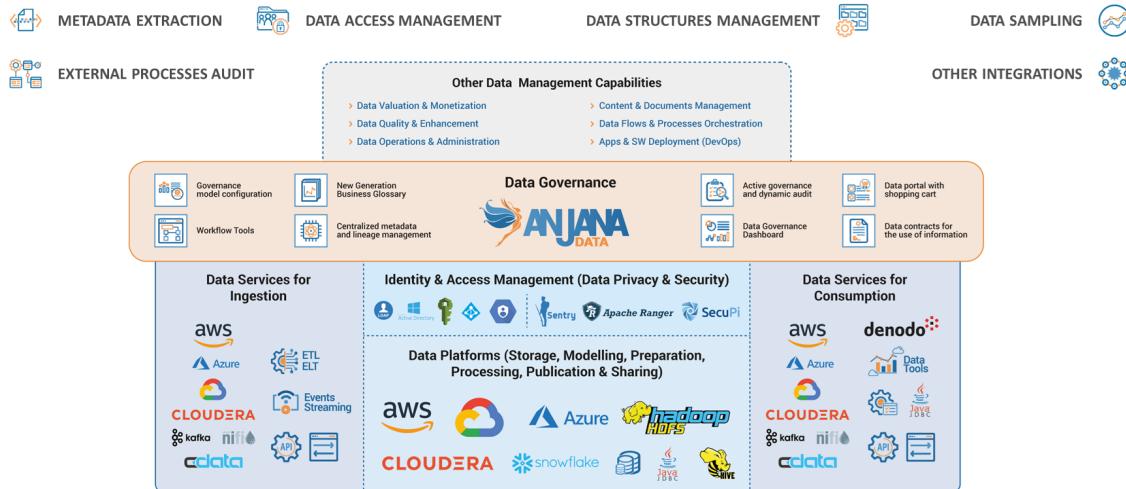
2.6.5. Auditoría externa

Mediante unos conectores llamados agentes, Anjana puede monitorizar los logs de auditoría que devuelven las plataformas de datos para visualizar, por ejemplo, accesos no gobernados o cambios en las estructuras de datos que no se han gobernado previamente en la herramienta.

Puede encontrar más información en los apartados Dataset > Auditoría, Instancia de proceso > Auditoría, Menú de funcionalidades > Auditoría y Perfil de usuario > Auditoría de este documento.

2.6.6. Integraciones

También es posible integrar Anjana con los servicios de ingesta de datos, plataformas de datos, sistemas de gestión de identidades y servicios de consumo de datos a través de plugins.



2.7. Roles

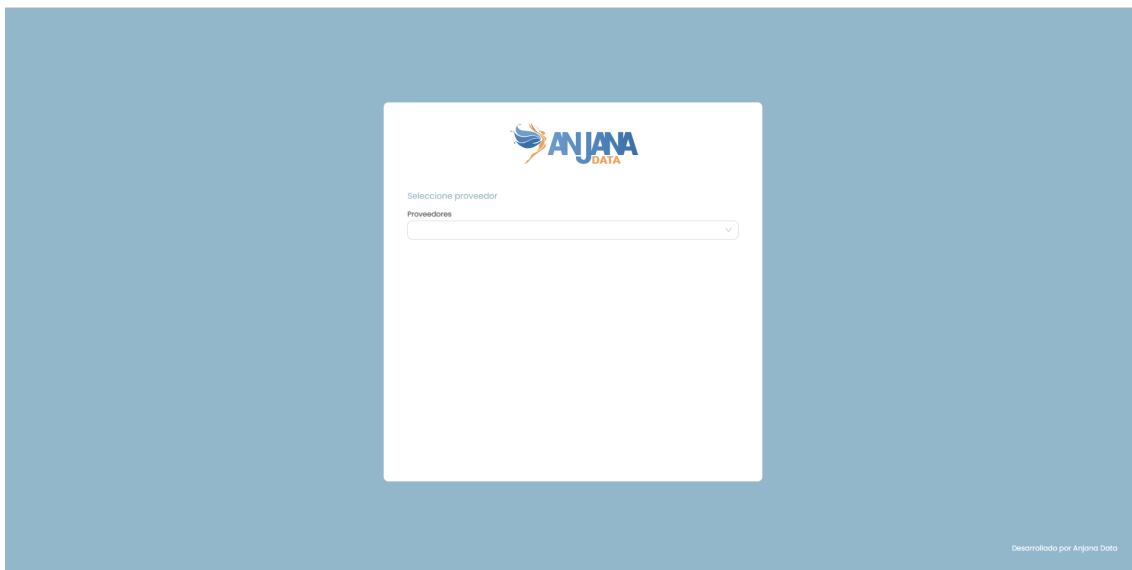
La definición de los roles de los usuarios y sus capacidades en la organización son configurables en Anjana Data para que cada organización establezca el modelo de gobierno según sus necesidades. Los roles que se definen deben coincidir con los definidos dentro del Gobierno del Dato de la organización.

Los roles pueden estar asociados a unidades organizativas específicas (como podría ser un rol de Data Owner) o tratarse de roles transversales (como podría ser el rol de Arquitecto)

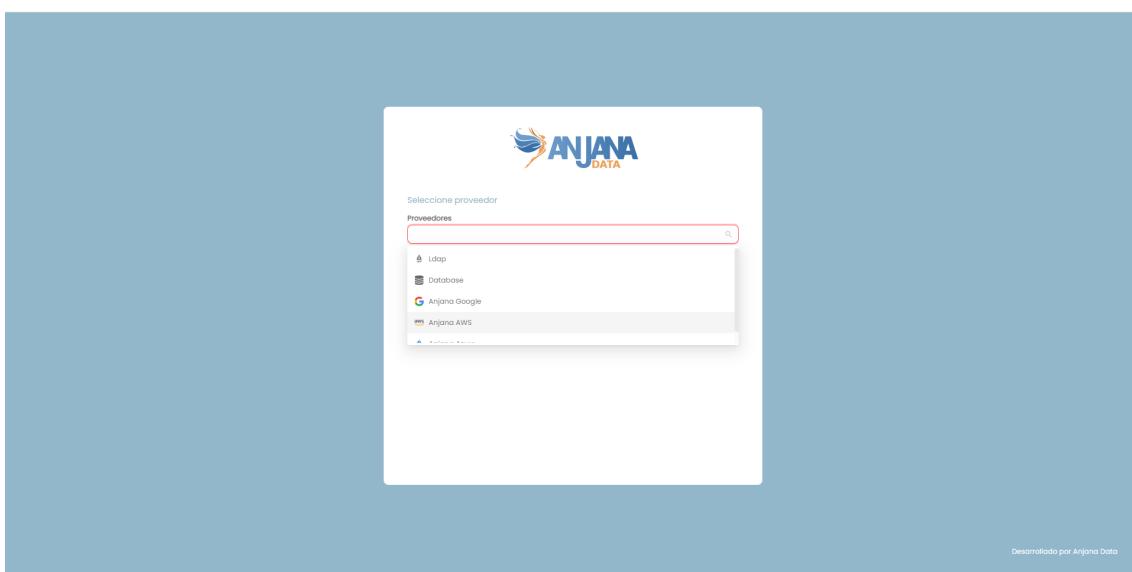
Cada uno de los roles definidos deberá disponer de un paquete de permisos. Los permisos pueden aplicarse por tipo de objeto (métricas, dataset, términos...), por tipo de acción (creación, modificación, búsquedas...) y por módulos específicos (auditoría, linaje, histórico...).

3. Login

El punto de acceso a Anjana Data es la pantalla de login de la herramienta.



En esta pantalla se presenta un selector de opciones de autenticación para registrarse en la aplicación como pueden ser LDAP, Base de Datos, Azure, AWS, Google, entre otros proveedores.



Un usuario que esté incluido en el sistema de gestión de identidades de la organización (LDAP, por ejemplo) con algún rol y Unidad Organizativa de los disponibles, asignados en el sistema, puede loguearse introduciendo usuario y contraseña.

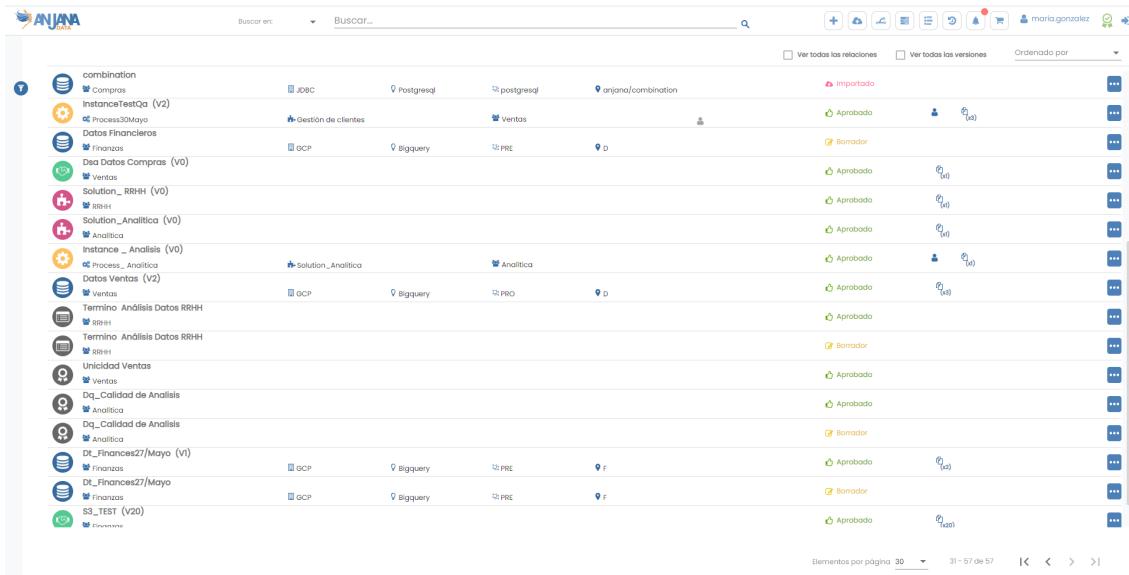
Si se prefiere acceder mediante un servicio de autenticación como puede ser Google o Azure, al seleccionar dicho método llevará al usuario a la solicitud de acceso del propio proveedor y una vez allí le redireccionará automáticamente al portal de Anjana Data.

Es posible, además, para sistemas con SSO (Single Sign-On) automatizar la entrada del usuario en la herramienta. De esta forma, el usuario evita el formulario del login accediendo desde un enlace en otra web o desde un ícono de acceso directo en el escritorio a Anjana mediante el uso del parámetro “provider”, por ej:/anjana/login?provider=google.

En caso de que un usuario no tenga acceso a Anjana Data, debe ponerse en contacto con el administrador de la herramienta para que configure su usuario.

4. Anjana Portal

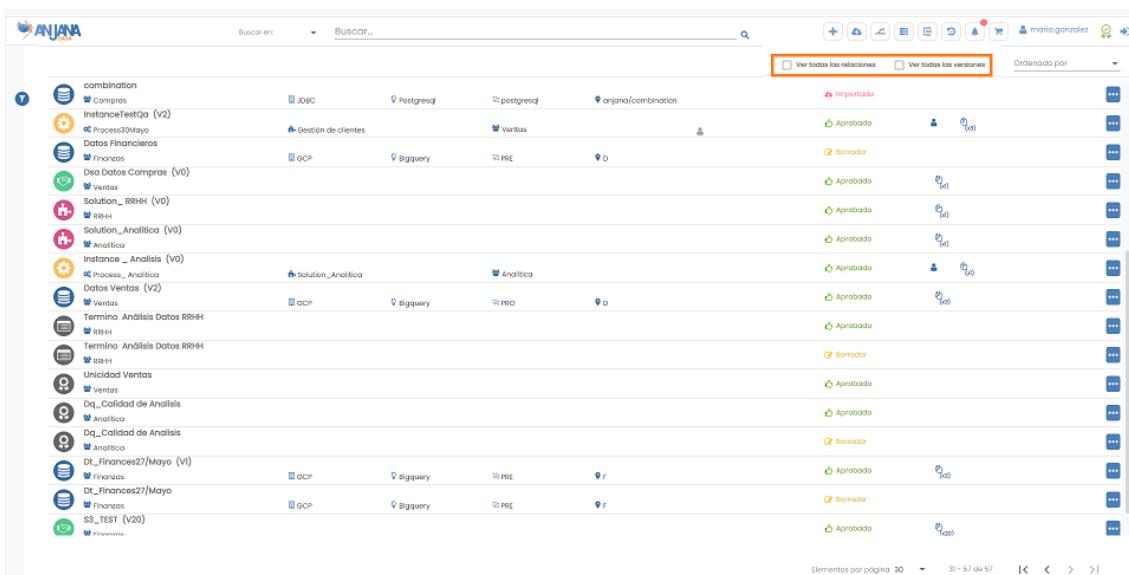
El Portal de Datos es el punto de acceso al repositorio centralizado de metadatos de Anjana Data, donde se disponen todos los activos lógicos y físicos de la organización y que permiten entender el contexto y las relaciones entre ellos.



Y	combination	JDBC	Postgresql	postgresql	anjana/combination	Importado
	Compras					Aprobado
	InstanceTestQa (v2)					Borrador
	Procesos30Mayo		Gestión de clientes	Ventas		Aprobado
	Datos Financieros					Borrador
	Datos					Aprobado
	Datos Compras (v0)					Borrador
	Ventas					Aprobado
	Solution_RRHH (v0)					Borrador
	RH					Aprobado
	Solution_Analitica (v0)					Borrador
	Analitica					Aprobado
	Instance_Analitica (v0)					Borrador
	Procesos_Analitica					Aprobado
	Datos Ventas (v2)					Borrador
	Ventas					Aprobado
	Termino_Analisis Datos RRHH					Borrador
	RRHH					Aprobado
	Termino_Analisis Datos RRHH					Borrador
	RRHH					Aprobado
	Unidad Ventas					Borrador
	Ventas					Aprobado
	Dq_Calidad_de_Analisis					Borrador
	Analitico					Aprobado
	Dq_Calidad_de_Analisis					Borrador
	Analitico					Aprobado
	DL_Finances27/Mayo (v1)					Borrador
	Finanzas					Aprobado
	DL_Finances27/Mayo					Borrador
	Finanzas					Aprobado
	S3_TEST (v20)					Borrador
	Unknow					Aprobado

Por defecto, en el Portal, se muestran las versiones más recientes de las entidades. De esta forma, se obvian versiones deprecadas o expiradas en caso de que haya versiones más actuales y las relaciones.

Para poder ampliar el conjunto visto, el usuario dispone de opciones para visualizar todas las versiones de cada uno de las entidades de forma simultánea y las relaciones entre ellos.

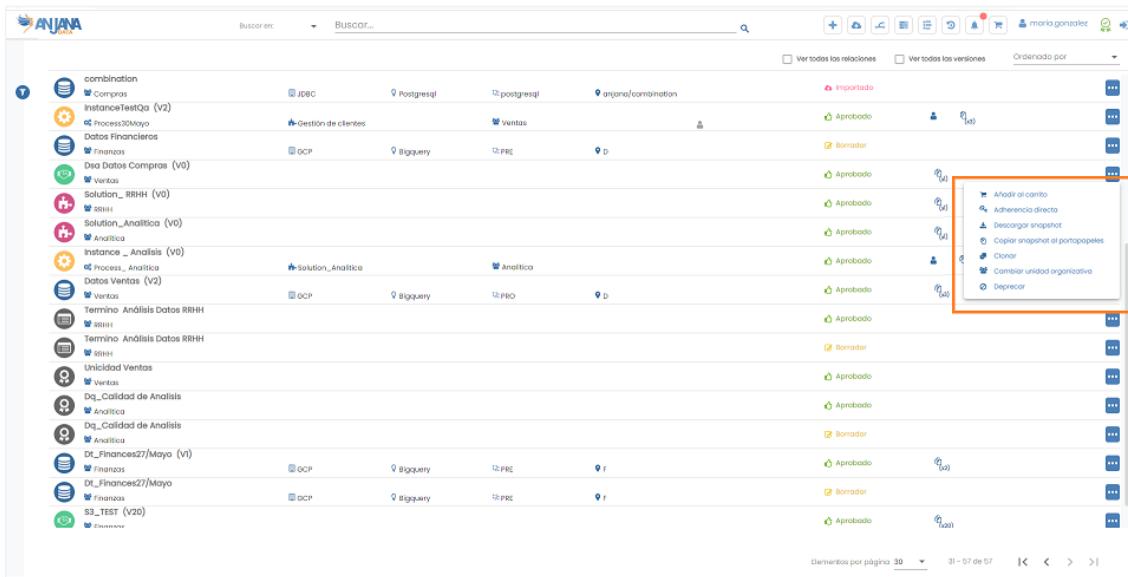


Y	combination	JDBC	Postgresql	postgresql	anjana/combination	Importado
	Compras					Aprobado
	InstanceTestQa (v2)					Borrador
	Procesos30Mayo		Gestión de clientes	Ventas		Aprobado
	Datos Financieros					Borrador
	Datos					Aprobado
	Datos Compras (v0)					Borrador
	Ventas					Aprobado
	Solution_RRHH (v0)					Borrador
	RH					Aprobado
	Solution_Analitica (v0)					Borrador
	Analitica					Aprobado
	Instance_Analitica (v0)					Borrador
	Procesos_Analitica					Aprobado
	Datos Ventas (v2)					Borrador
	Ventas					Aprobado
	Termino_Analisis Datos RRHH					Borrador
	RRHH					Aprobado
	Termino_Analisis Datos RRHH					Borrador
	RRHH					Aprobado
	Unidad Ventas					Borrador
	Ventas					Aprobado
	Dq_Calidad_de_Analisis					Borrador
	Analitico					Aprobado
	Dq_Calidad_de_Analisis					Borrador
	Analitico					Aprobado
	DL_Finances27/Mayo (v1)					Borrador
	Finanzas					Aprobado
	DL_Finances27/Mayo					Borrador
	Finanzas					Aprobado
	S3_TEST (v20)					Borrador
	Unknow					Aprobado

En el Anjana Portal, el usuario puede buscar, descubrir y localizar cualquier información de la organización.

Las entidades funcionales (términos de negocio, informes, métricas...), los activos físicos (datasets, dataset fields, procesos...) y las relaciones se presentan en forma de un listado de elementos. Cada elemento dispone de un ícono que permite diferenciar entre los distintos tipos de entidades y relaciones. Los elementos de las entidades contienen información sobre el contenedor al que pertenecen mientras que los elementos de relaciones muestran las entidades origen y destino de la relación.

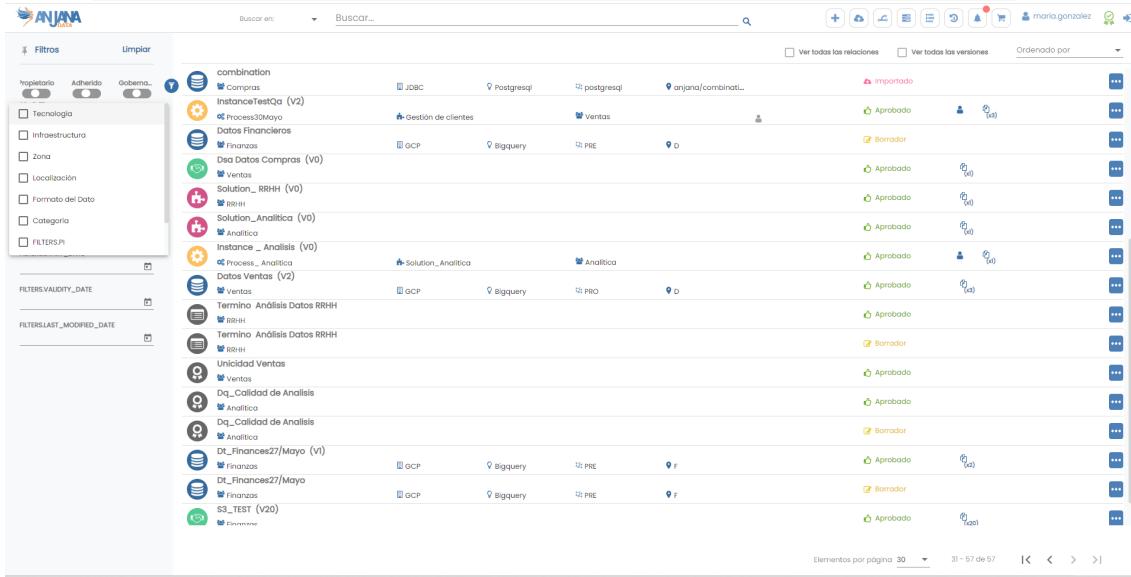
Para cada uno de los objetos visibles en el Portal de Datos, hay disponibles algunas acciones sobre ellos a modo de acceso rápido como la activación, desactivación, clonado o la posibilidad de añadir al carrito. (En el apartado Acciones sobre los objetos se especifica cada una de esas acciones)



The screenshot shows a list of objects in the Anjana Data Portal. A context menu is open over an object, specifically a dataset named 'Ventas'. The menu is outlined with a red box and contains the following items:

- Añadir al carrito
- Adherencia directa
- Descargar snapshot
- Copiar snapshot al portapapeles
- Clonar
- Cambiar unidad organizativa
- Desprender

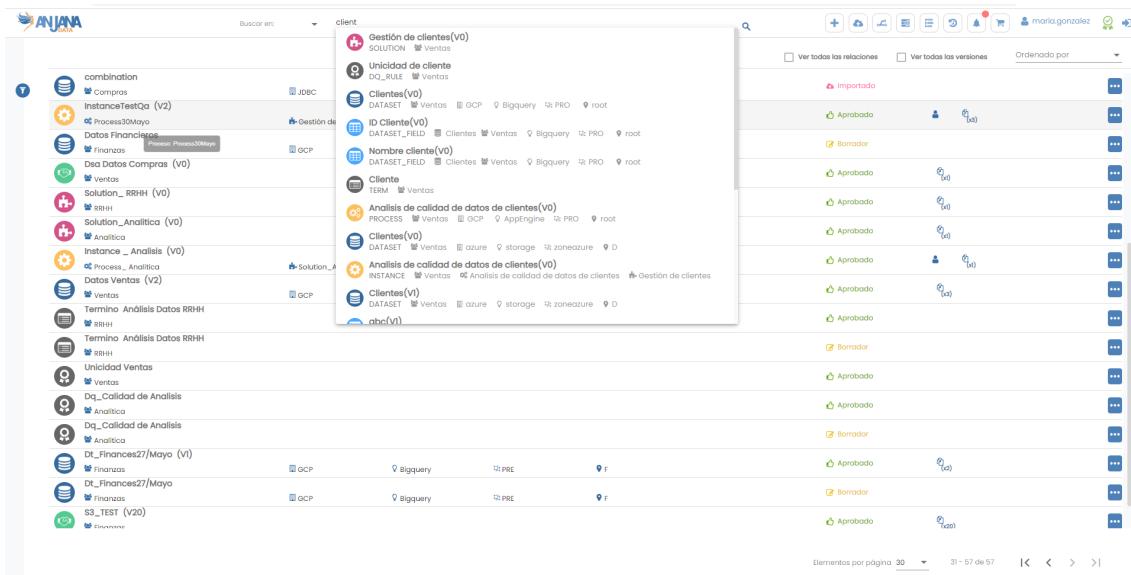
Para restringir la búsqueda, el usuario puede utilizar los filtros dinámicos (configurables) que se encuentran en el lateral izquierdo desplegable del Portal, al cual se accede mediante el ícono de filtros. También se disponen unos filtros rápidos en la parte superior para localizar información de la que el usuario es propietario, está adherido o bien objetos sobre los que Anjana tiene gobierno activo. (Los filtros se explican en detalle más adelante: [Filtros](#))



The screenshot shows a list of metadata items from the ANJANA DATA platform. The items are organized into columns: Name, Type, Description, Status, and Actions. A search bar at the top allows users to find specific items by name or attribute. On the left, there are filters for various categories like Propietario, Adherido, and Gobierno, along with date and modification filters.

Nombre	Tipo	Descripción	Estado	Opciones
combinación	JDBC	Gestión de clientes	Importado	
InstanciaTestQa (v2)	Process30Mayo	Gestión de clientes	Aprobado	
Datos Financieros	Bigquery	Ventas	Borrador	
Datos Compras (v0)	GCP	Bigquery	Aprobado	
Ventas	Bigquery	PRE	Aprobado	
solution_ RRHH (v0)	RRHH		Aprobado	
solution_Analitica (v0)	Análitico		Aprobado	
Instance _ Análisis (v0)	Process_Análitico	Solution_Analitica	Aprobado	
Datos Ventas (v2)	GCP	Bigquery	Aprobado	
Termino Análisis Datos RRHH	RRHH		Aprobado	
Unicidad Ventas	Ventas		Borrador	
Dq_Calidad de Analisis	Análitico		Aprobado	
Dq_Calidad de Analisis	Análitico		Borrador	
DT_Finances27/Mayo (v1)	Finanzas	Bigquery	Aprobado	
DT_Finances27/Mayo	Finanzas	Bigquery	Borrador	
S3_TEST (v20)	GCP	Bigquery	Aprobado	
Dimensiones				

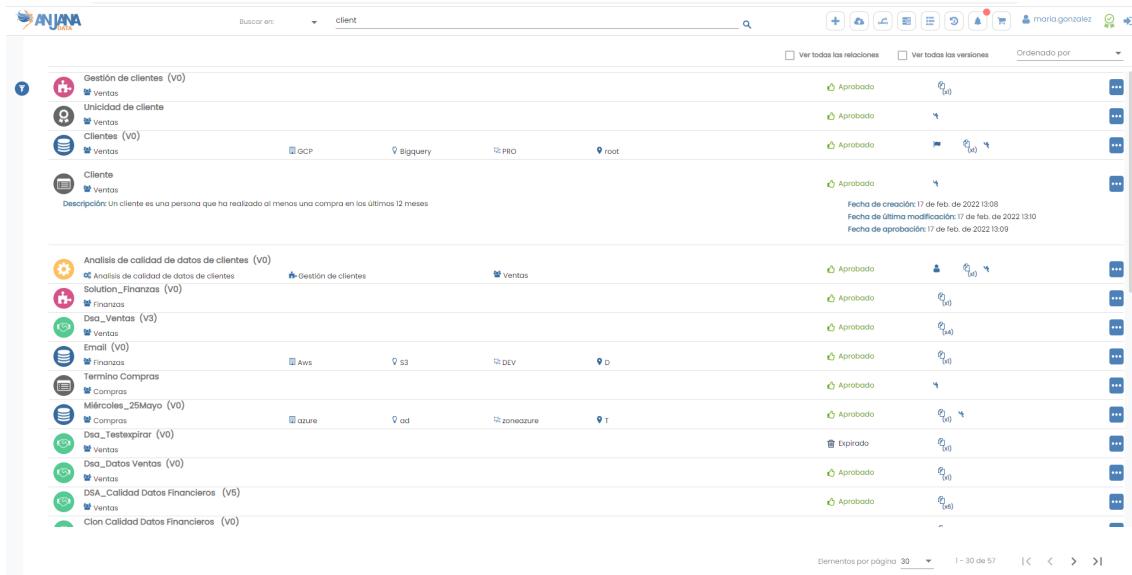
El usuario dispone también de un buscador avanzado (en la parte superior de la pantalla) con el que puede localizar cualquier elemento buscando por nombre, cualquiera de los atributos de su metadato o relaciones asociadas a él. (El buscador se explica en detalle más adelante)



This screenshot shows a detailed view of a selected metadata item, "client". The main panel displays the item's properties: "Gestión de clientes(v0)" under "SOLUTION", "Ventas" under "Ventas", and "root" under "root". Below this, a tree view shows the item's relationships and components. The right panel shows a list of related items, similar to the one in the first screenshot, with columns for Name, Type, Description, Status, and Actions. A search bar at the top of the right panel allows users to find specific items by name or attribute.

Nombre	Tipo	Descripción	Estado	Opciones
Gestión de clientes(v0)	SOLUTION	Ventas	Importado	
Unicidad cliente	DD_RULE	Ventas	Aprobado	
Clients(v0)	DATASET	Ventas	GCP	Bigquery PRO root
ID Cliente(v0)	DATASET_FIELD	Clients	Ventas	Bigquery PRO root
Nombre cliente(v0)	DATASET_FIELD	Clients	Ventas	Bigquery PRO root
Cliente	TERM	Ventas		
Analisis de calidad de datos de clientes(v0)	PROCESS	Ventas	GCP AppEngine PRO root	
Clientes(v0)	DATASET	Ventas	azure storage zoneezone PRO	
Analisis de calidad de datos de clientes(v0)	INSTANCE	Ventas	azure storage zoneezone PRO	
Clients(v1)	DATASET	Ventas	azure storage zoneezone PRO	
abc(v1)				

En esta pantalla, el listado de elementos aparece paginado pudiendo el usuario modificar el número de objetos a visualizar por página, ordenar los resultados por nombre, así como navegar entre esos mismos resultados arrojados ampliando la información de cada uno de ellos al pulsar en los mismos.



The screenshot shows a list of objects in the Anjana Data platform. The objects include:

- Gestión de clientes (v0) - Aprobado
- Unicidad de cliente - Aprobado
- Cuentas (v0) - Aprobado
- Cliente - Aprobado
- Descripción: Un cliente es una persona que ha realizado al menos una compra en los últimos 12 meses.
- Analisis de calidad de datos de clientes (v0) - Aprobado
- Solucion_Finanzas (v0) - Aprobado
- Dso_Ventas (v3) - Aprobado
- Email (v0) - Aprobado
- Termino_Compras - Aprobado
- Miercoles_25Mayo (v0) - Aprobado
- Compras - Aprobado
- Dso_Testexpirar (v0) - Expirado
- Dso_Ventas - Aprobado
- Dso_Datos_Ventas (v0) - Aprobado
- DSA_Calidad_Datos_Financieros (v6) - Aprobado
- Ventas - Aprobado
- Clon Calidad Datos Financieros (v0)

At the bottom, there are pagination controls: Elementos por página: 30 | 1 - 30 de 57 | < > >>

4.1. Iconografía

Para poder distinguir los objetos en los Portales fácilmente, se incluye iconografía indicativa del tipo y estado del objeto y características específicas del objeto con respecto al usuario logueado.

Tipo de objeto (los aquí mostrados son los que Anjana provee para las entidades nativas. Es posible modificarlos y utilizar nuevos para entidades o relaciones no nativas de Anjana)

ICONO	DESCRIPCIÓN
	El elemento es un DSA
	El elemento es un Proceso
	El elemento es un Dataset Field
	El elemento es un Dataset
	El elemento es una Solución
	El elemento es una Instancia de Proceso

Estado del objeto

ICONO	DESCRIPCIÓN
	El elemento está aprobado
	El elemento está deprecado
	El elemento está pendiente de validación
	El elemento es un borrador
	El elemento está expirado
	El elemento está rechazado
	Este elemento es importado
	Este elemento está deshabilitado

Características específicas del objeto: estas características pertenecen a la información disponible a la derecha de cada versión del elemento.

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Si la llave es azul, el usuario tiene adherencia al DSA o al dataset (por medio de un DSA) Si la llave es naranja, el usuario tiene pendiente de validar una adherencia para poder acceder al dataset o al DSA
	El usuario es propietario del objeto

	El objeto se encuentra en un entorno para el que Anjana Data no tiene gobierno activo
	El objeto tiene alguna versión en borrador o pendiente de validar
	Existen 2 versiones del objeto
	El objeto está añadido al carrito de la compra
	La entidad tiene relación con otras entidades

4.2. Filtros

4.2.1. Filtros configurables

En la sección izquierda de los Portales aparecen los filtros pulsando sobre el ícono .

Estos filtros son configurables por lo que es posible facilitar su uso a los usuarios añadiendo aquellos más utilizados o que sean más prácticos. Estos filtros permiten localizar objetos por características generales como pueden ser el tipo de dato, subtipo, contenedor, estado, usuario creador, fechas de creación o de aprobación, y otros filtros adicionales.

Además, el usuario puede añadir dinámicamente filtros extra para realizar búsquedas sobre criterios que no están seleccionados por defecto y así acotar más los resultados obtenidos al usar estos filtros. Se encuentran en la parte superior del panel de filtros y permite seleccionar uno o varios filtros y una vez seleccionados pulsando en el botón + se añaden en la parte inferior del mismo panel de filtros para poder interactuar con ellos.



NOTAS:

- Los filtros de fechas de este panel aplican al rango de fechas entre la seleccionada y la actual. Es decir, no filtran objetos por una fecha determinada si no por un periodo de tiempo.

4.2.2. Filtros rápidos

El usuario también dispone de la opción de limitar los resultados por propiedad (pudiendo ver sólo los objetos de los que el usuario es propietario, los objetos de los que no es propietario o todos), por adherencia (donde podrá ver sólo los objetos a los que tiene acceso, los objetos a los que no tiene acceso o todos) y por entorno gobernado (con lo que visualizará sólo objetos en entornos para los que Anjana tiene gobierno activo, los objetos en entornos no gobernados o todos):



4.2.3. Filtro de relaciones

En el portal se encuentra disponible la opción para visualizar las relaciones que existan en la organización.

Screenshot of the Anjana Data portal showing a list of objects and their relationships. The 'Ver todos las relaciones' checkbox is checked.

Object	Source	Destination	Status
Verificación de unicidad de cliente	Origen: Unidad de cliente	Destino: Control de calidad de datos de cliente	Deshabilitado
Almacén de datos de Clientes de Ventas	Origen: Clientes	Destino: Clientes	Deshabilitado
Datos que contiene las métricas de gobierno de Anjana	Origen: Seguimiento de gobierno del dato	Destino: Métricos de seguimiento de gobierno en Anjana	Deshabilitado
Dataset - Cliente gold	Origen: Clientes	Destino: Cliente gold	Aprobado
Dataset - Cliente plata	Origen: Clientes	Destino: Cliente plata	Aprobado
Gestión de clientes (v0)	Ventas		Aprobado
Cliente platino	Ventas		Aprobado
Métricas de calidad (v0)	Ventas		Aprobado
Unicidad de cliente	Ventas		Aprobado
Nombre cliente (v2)	Cientes	Ventas	Aprobado
Control de calidad de datos de cliente (v0)	GCP	Bigquery	Aprobado
Ventos	GCP	AppEngine	Aprobado
id cliente (v2)	Cientes	Ventas	Aprobado
Control de calidad de datos de cliente (v1)	GCP	Bigquery	Aprobado
Control de calidad de datos de cliente	Ventos	Gestion de clientes	Aprobado
ETL de cálculo de métricas de seguimiento de gobierno en Anjana (v0)	JDBC	Pentaho	Aprobado
Análisis	Ventas		Aprobado
Cliente	Ventas		Aprobado
Métricas de seguimiento de gobierno (v0)	Ventas		Aprobado

4.2.4. Filtros de versiones

El portal se encuentra disponible la opción para visualizar todas las versiones de cada uno de los objetos de forma simultánea.

Screenshot of the Anjana Data portal showing a list of objects and their versions. The 'Ver todas las versiones' checkbox is checked.

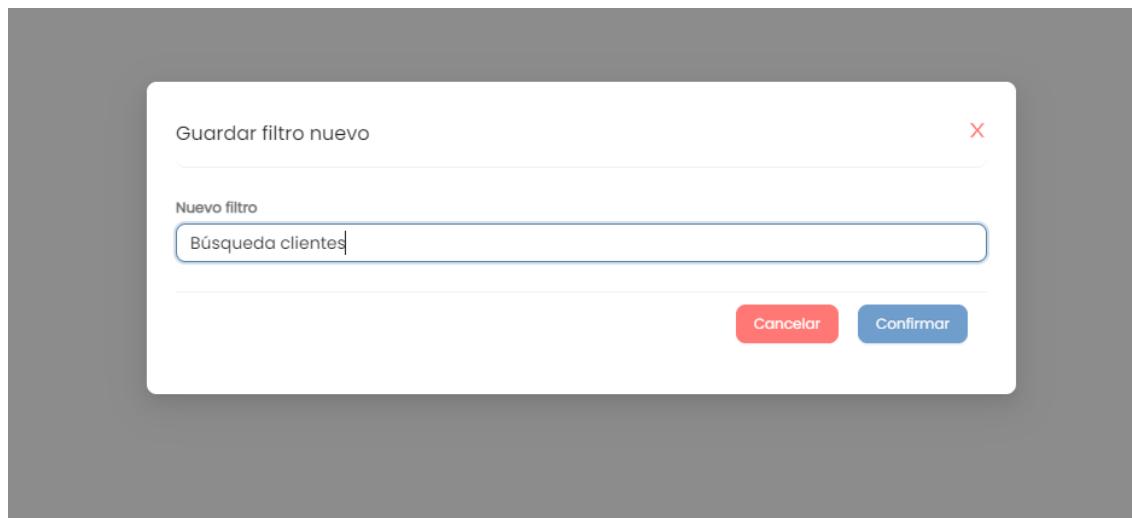
Object	Version	Status
Control de calidad de datos de cliente (v0)	v0	Expirado
Control de calidad de datos de cliente	v0	Aprobado
Gestión de clientes (v0)	v0	Aprobado
Ventos	v0	Aprobado
Cliente platino	v0	Aprobado
Ventos	v0	Aprobado
Métricas de calidad (v0)	v0	Aprobado
Cientes (v1)	v1	Expirado
Ventos	v1	Aprobado
Unicidad de cliente	v1	Aprobado
Nombre cliente (v2)	v2	Aprobado
Métrica de gobierno (v0)	v0	Aprobado
Métricos de seguimiento - Análisis	v0	Expirado
Control de calidad de datos de cliente (v0)	v0	Aprobado
Ventos	v0	Aprobado
id cliente (v2)	v2	Aprobado
Datos de cliente (Interno) (v0)	v0	Aprobado
Ventos	v0	Expirado
Cientes (v0)	v0	Expirado
Control de calidad de datos de cliente (v1)	v1	Expirado
Control de calidad de datos de cliente	v1	Aprobado
ETL de cálculo de métricas de seguimiento de gobierno en Anjana (v0)	v0	Aprobado
Análisis	v0	Aprobado
Cliente	v0	Aprobado
Ventos	v0	Aprobado
Métricas de seguimiento de gobierno (v0)	v0	Aprobado

4.2.5. Filtros personalizables por usuario

El usuario tiene la opción de guardar el conjunto de filtros que haya seleccionado bajo un nombre para poder volver a realizar la misma búsqueda más adelante. No solo quedan guardados los filtros anteriormente explicados sino también las palabras que hubiera introducido en el buscador avanzado de la cabecera de Anjana.

Una vez seleccionados todos los filtros deseados, se podrán guardar al pulsar el botón de "Guardar Filtro". Este botón abrirá un modal donde escribir el nombre.

Estado	<input type="text" value="ana.melcon"/>
Creador	<input type="text" value="ana.melcon"/>
Fecha de creación (desde)	<input type="date"/>

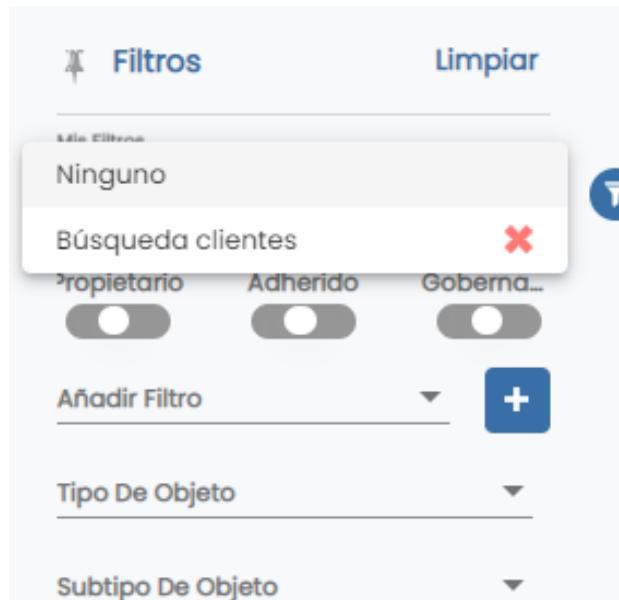


Una vez guardado, en el primer selector del panel de filtros ("Mis filtros") aparecerá la opción de aplicar la búsqueda.



The screenshot shows the "Filtros" (Filters) section of the application. On the left, there's a sidebar with a "Mis Filtros" dropdown menu. Below it are three toggle switches labeled "Propietario", "Adherido", and "Goberna...". There's also a "Añadir Filtro" button with a plus sign. To the right of the sidebar is a list of filter categories, each with an icon and a dropdown arrow:

- ID ref:  M ét
- Resu:  M ét
- ID Cli:  Cli
- Fech:  M ét
- Nom:  Cli
- Métr:  Vei



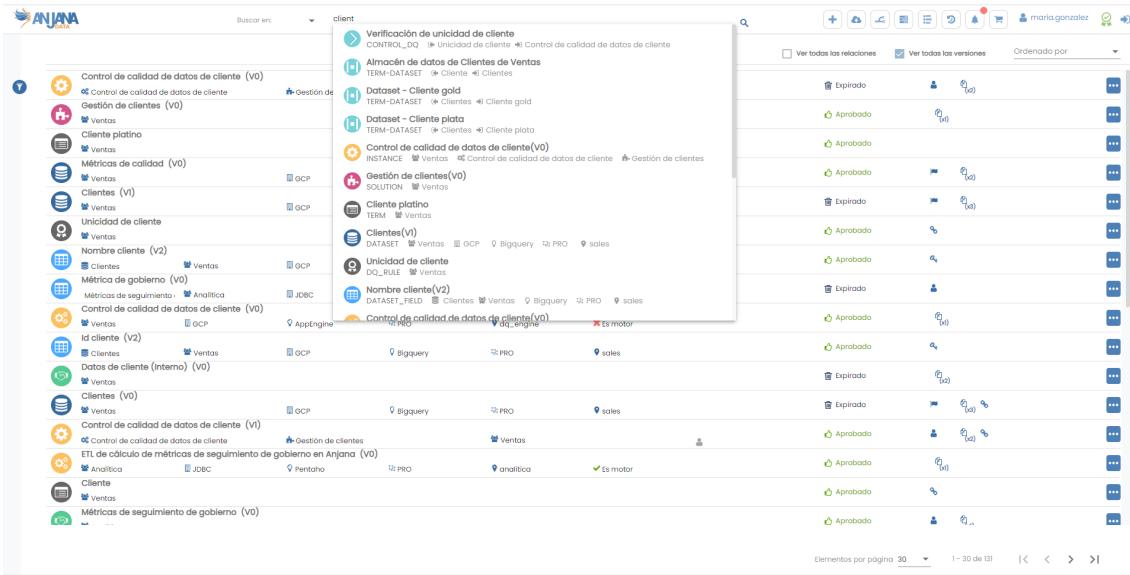
En el caso de querer cambiar los filtros de una combinación guardada, se puede volver a guardar con el mismo nombre para sobreescribirlo. Los filtros pueden ser eliminados desde el selector haciendo click en el aspa rojo que aparece a su derecha.

4.3. Buscador avanzado

Anjana Data tiene un motor de búsqueda avanzado e inteligente que permite al usuario localizar objetos del Catálogo de Datos o del Glosario de Negocio por el nombre, cualquiera de los atributos del objeto o cualquier relación que lo contenga.

Este buscador se encuentra situado en la parte superior del portal de Anjana independientemente del lugar de la aplicación en el que el usuario se encuentre, y siempre está disponible para buscar cualquier objeto en cualquier módulo de la aplicación.

Se dispone un selector junto al cuadro de búsqueda que permite filtrar si así se desea por una colección de datos concreta ya sea el catálogo dinámico o el glosario de negocio.



The screenshot shows the Anjana Data platform's user interface. On the left, there is a sidebar menu with various items such as 'Control de calidad de datos de cliente (v0)', 'Gestión de clientes (v0)', 'Ventas', 'Cliente platino', 'Métricas de calidad (v0)', 'Clientes (v1)', 'Unicidad de cliente', 'Nombre cliente (v2)', 'Métrica de gobierno (v0)', 'Métricas de seguimiento - Análitica', 'Control de calidad de datos de cliente (v0)', 'Ventas', 'Id cliente (v2)', 'Clientes (v0)', 'Ventas', 'Datos de cliente (interno) (v0)', 'Clientes (v0)', 'Control de calidad de datos de cliente (v1)', 'Control de calidad de datos de cliente', 'Gestión de clientes', 'ETL de cálculo de métricas de seguimiento de gobierno en Anjana (v0)', 'Analítica', 'Cliente', 'Ventas', and 'Métricas de seguimiento de gobierno (v0)'. Most items have a 'GCP' or 'Bigquery' icon next to them. On the right, there is a search results page titled 'client' with a table showing rows for 'Verificación de unicidad de cliente', 'Almacén de datos de Clientes de Ventas', 'Dataset - Cliente gold', 'Dataset - Cliente plata', 'Control de calidad de datos de cliente(v0)', 'Gestión de clientes(v0)', 'Cliente platino', 'Clients(v1)', 'Dataset', 'Unicidad de cliente', 'Nombre cliente(v2)', 'Métrica de gobierno(v0)', 'Métricas de seguimiento - Análitica', 'Control de calidad de datos de cliente(v0)', 'Ventas', 'Id cliente(v2)', 'Clientes', 'Ventas', 'Datos de cliente (interno) (v0)', 'Clientes (v0)', 'Control de calidad de datos de cliente (v1)', 'Control de calidad de datos de cliente', 'Gestión de clientes', 'ETL de cálculo de métricas de seguimiento de gobierno en Anjana (v0)', 'Analítica', 'Cliente', 'Ventas', and 'Métricas de seguimiento de gobierno (v0)'. The table includes columns for 'Ver todas las relaciones', 'Ver todas las versiones', 'Ordenado por', and status indicators like 'Expirado', 'Aprobado', and 'Es motor'. At the bottom, there is a pagination bar showing 'Elementos por página: 30' and '1 - 30 de 131'.

El buscador, que además ofrece autocompletado al usuario para orientar su búsqueda, muestra al usuario la información más relevante acerca del objeto encontrado (subtipo, contenedor donde se encuentra, origen y destino en caso de ser una relación...)

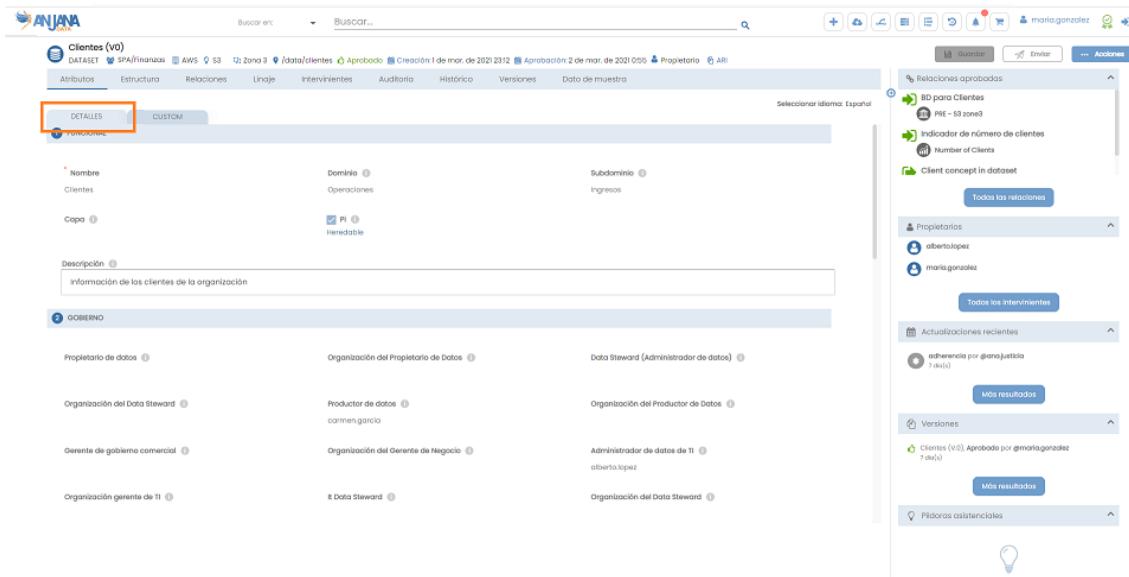
5. Entidades y Relaciones en Anjana Data

5.1. Plantillas de Atributos de Metadatos de los objetos

Los distintos atributos de metadatos de los diferentes objetos (tanto del Glosario de Negocio como del Catálogo de Datos) se organizan en plantillas. Estas plantillas, a su vez, están organizadas en Menús superiores, Secciones de metadatos y Atributos de Metadatos.

5.1.1. Menús

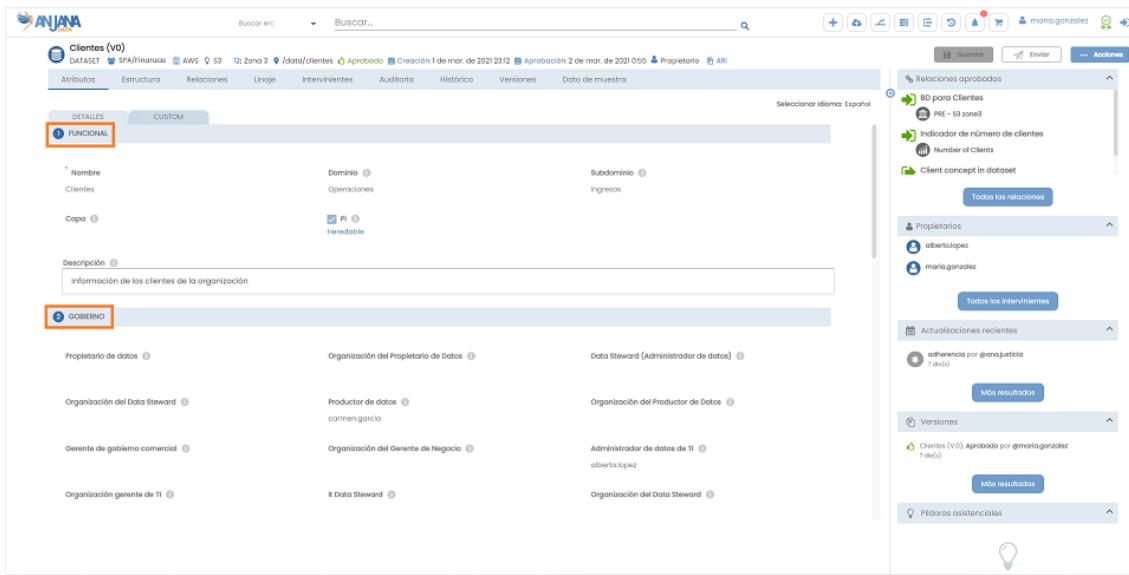
Los Menús son las pestañas superiores de la plantilla. Los menús son totalmente configurables, se pueden establecer tantos como se necesite. Dentro de cada uno de ellos, se pueden definir diferentes secciones de metadatos.



The screenshot shows the Anjana Data platform interface. At the top, there's a navigation bar with the Anjana logo, search fields, and user information. Below the header, the dataset 'Cuentas (vo)' is selected. The main content area has tabs for 'DETALLES' (which is highlighted with a red box) and 'CUSTOM'. Under 'DETALLES', there are sections for 'Nombre' (Clients), 'Dominio' (Operaciones), 'Subdominio' (Ingresos), 'Copia' (PI), and 'Descripción' (Information about the clients of the organization). Below this, there are two main sections: 'GOBERNO' and 'FUNCIONAL'. The 'GOBERNO' section lists roles like 'Propietario de datos', 'Organización del Propietario de Datos', 'Data Steward (Administrador de datos)', etc. The 'FUNCIONAL' section lists roles like 'Organización del Data Steward', 'Productor de datos', 'Organización del Productor de Datos', etc. On the right side of the interface, there's a sidebar with various metrics and user interactions, such as 'Relaciones aprobadas', 'BD para Clientes', 'Indicador de número de clientes', and a list of users including 'alberto.lopez' and 'maria.gonzalez'.

5.1.2. Secciones

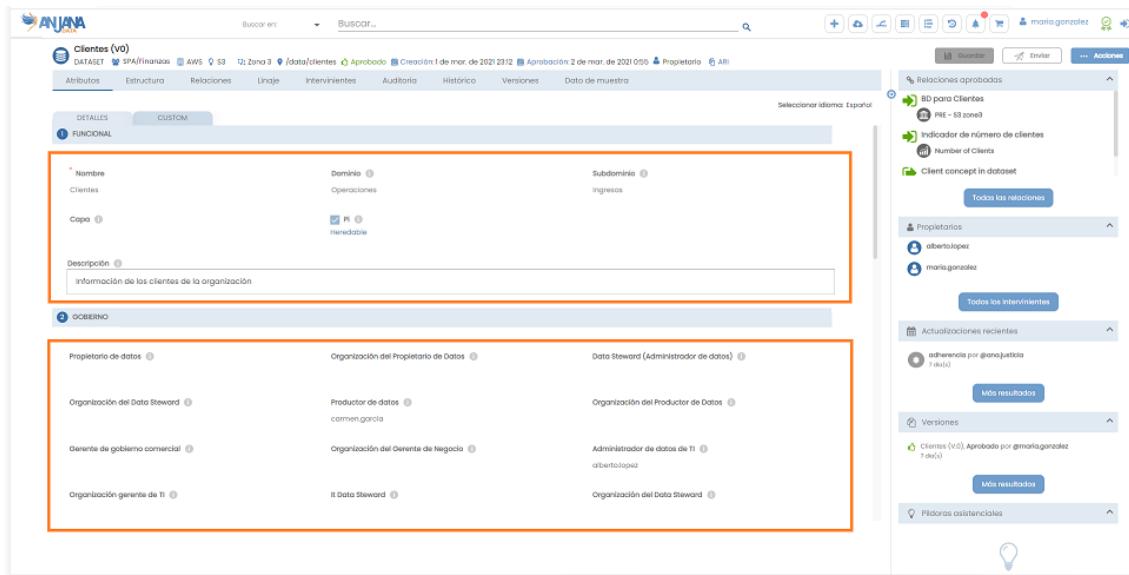
Dentro de cada Menú se configuran distintas secciones que agrupan y clasifican los atributos de metadatos de forma ordenada. Las secciones son totalmente configurables y se pueden definir tantas como el usuario necesite.



This screenshot is similar to the one above, but the 'FUNCIONAL' tab is selected instead of 'DETALLES'. The left panel shows the same metadata fields and organizational structures. The right sidebar contains the same set of metrics and user activity logs.

5.1.3. Atributos

Los atributos de los objetos completan el metadato de ellos, son datos que caracterizan a los propios datos. Estos atributos son totalmente configurables para cada objeto de Anjana Data.



Los tipos de atributos posibles en Anjana son los siguientes:

- **Texto:** En estos campos se puede introducir textos planos de hasta 255 caracteres.
Ejemplo en el Portal de Anjana:

Short description

Asset Production

Ejemplo para API:

```
{
  "id": 1,
  "name": "name",
  "label": "ATTRIBUTE_NAME.name",
  "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.name",
  "description": "Name",
  "isCustom": false,
  "type": "INPUT_TEXT",
  "value": "NOMBRE OBJETO"
},
```

- **Conjunto de textos:** Input de tipo texto que permite insertar uno o varios valores de tipo cadena, hasta 255 caracteres.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Tags

facturación moneda gastos

Ejemplo para API:

```
{
  "id": 121,
  "name": "tags",
  "label": "ATTRIBUTE_NAME.tags",
  "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.tags",
  "description": "Etiquetas",
  "isCustom": false,
  "type": "ARRAY_ALPHANUMERICAL",
  "value": [
    "facturación",
    "moneda",
    "gastos"
  ]
},
```

- **Texto internacional:** Input de tipo texto para insertar un texto de hasta 255 caracteres para los distintos idiomas de la aplicación según se pulse en la bandera correspondiente.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Etiqueta	Idioma: Español
Descripción	

Ejemplo para API:

```
{
  "id": 7980,
  "name": "colour",
  "description": "The colour code in the Threat Scale",
  "isCustom": true,
  "type": "INPUT_TEXT_INTERNATIONAL",
  "value": "green or in case of multilanguage {\\"es-ES\\": \\"verde\\", \\"en-US\\": \\"green\\\"}",
  "label": "The colour",
  "placeholder": "Colour here",
  "label_translation_key": "ATTRIBUTE.LABEL.colour"
},
```

- **Cuadro de texto:** Cuadro de texto que permite insertar valores alfanuméricos hasta los 300.000 caracteres.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Description	Control de la completitud del campo de póliza en la tabla maestra de siniestros que se ejecuta de forma diaria
Total: 111 / 300000	

Ejemplo para API:

```
{
    "id": 2,
    "name": "description",
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.description",
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.description",
    "description": "Description",
    "isCustom": false,
    "type": "TEXT_AREA",
    "value": "Descripcion de dataset"
},
```

- **Cuadro de texto internacional:** Cuadro de texto que permite insertar valores alfanuméricos hasta los 300.000 caracteres para los distintos idiomas de la aplicación según se pulse en la bandera correspondiente.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Texto internacional Idioma: Español

Este es un atributo en español

Total: 30 / 300000

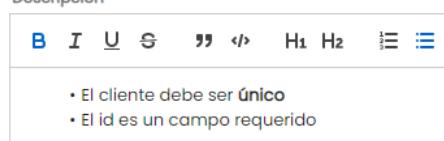
Ejemplo para API:

```
{
    "componentFront": {
        "idTemplateAttribute": 257,
        "name": "description",
        "type": "TEXT_AREA_INTERNATIONAL",
        "label": "ATTRIBUTE_NOMBRE.description",
        "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.description",
        "validations": []
    },
    "selectedValue": {
        "id": 136,
        "name": "description",
        "description": "Description",
        "isCustom": false,
        "type": "TEXT_AREA_INTERNATIONAL",
        "value": {
            "en-US": "comment in english",
            "es-ES": "comentario en español"
        },
        "label": "Description",
        "placeholder": null,
        "labelTranslationKey": "ATTRIBUTE_NOMBRE.description"
    },
    "attributeValues": []
}
```

- **Cuadro de texto enriquecido:** En estos campos vamos a poder introducir texto con marcado html. Únicamente las etiquetas html permitidas son: <a>, <blockquote>,
, , <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>, , , , <p>, <pre>, <s>, , , <sub>, <sup>, <u> y .

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Descripción



```


- El cliente debe ser Único
- El id es un campo requerido

```

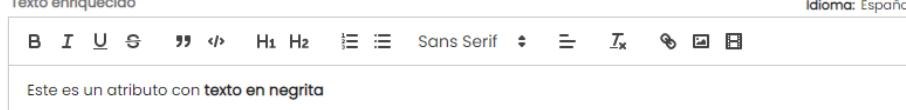
Ejemplo para API:

```
{
  "componentFront": {
    "idTemplateAttribute": 626,
    "name": "textoEnriquecidoMultiidioma",
    "type": "ENRICHED_TEXT_AREA",
    "label": "texto enriquecido multiidioma",
    "placeholder": "texto enriquecido multiidioma",
    "validations": []
  },
  "selectedValue": {
    "id": 364,
    "name": "textoEnriquecidoMultiidioma",
    "description": "texto enriquecido multiidioma",
    "isCustom": false,
    "type": "ENRICHED_TEXT_AREA",
    "value": "<p><strong>bold</strong></p><h1>sdsd</h1><h2>sdsds</h2>",
    "label": "texto enriquecido multiidioma",
    "placeholder": null,
    "labelTranslationKey": "texto enriquecido multiidioma"
  },
  "attributeValues": []
},
```

- **Cuadro de texto enriquecido internacional:** Cuadro de texto que permite incluir textos de hasta 300.000 caracteres con imágenes y formato (negritas, cursiva, enumeraciones...) para los distintos idiomas de la aplicación según se pulse en la bandera correspondiente.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Texto enriquecido Idioma: Español



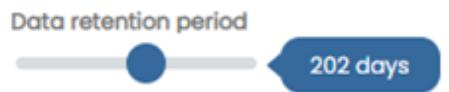
Este es un atributo con texto en negrita

Ejemplo para API:

```
{
  "componentFront": {
    "idTemplateAttribute": 626,
    "name": "textoEnriquecidoMultiidioma",
    "type": "ENRICHED_TEXT_AREA_INTERNATIONAL",
    "label": "texto enriquecido multiidioma",
    "placeholder": "texto enriquecido multiidioma",
    "validations": []
  },
  "selectedValue": {
    "id": 364,
    "name": "textoEnriquecidoMultiidioma",
    "description": "texto enriquecido multiidioma",
    "isCustom": false,
    "type": "ENRICHED_TEXT_AREA_INTERNATIONAL",
    "value": {
      "en-US": "<p><strong>bold</strong></p><h1>sdsd</h1><h2>sdsds</h2>",
      "es-ES": "<p><strong>negrita</strong></p><ol><li>valor 1</li><li>valor 2</li></ol>"
    },
    "label": "texto enriquecido multiidioma",
    "placeholder": null,
    "labelTranslationKey": "texto enriquecido multiidioma"
  },
  "attributeValues": []
},
```

- **Rango de enteros:** Input que permite seleccionar un número en un rango con mínimo y máximo definidos.

Ejemplo en el Portal de Anjana:



Ejemplo para API:

```
{
    "id": 10,
    "name": "auditRetentionPeriod",
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.auditRetentionPeriod",
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.auditRetentionPeriod",
    "description": "",
    "isCustom": false,
    "type": "INPUT_RANGE",
    "value": 159
},
```

- **Entero:** Input de tipo numérico, donde no se permiten valores decimales, sólo enteros.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Rating
8

Ejemplo para API:

```
{
    "id": 10,
    "name": "rating",
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.rating",
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.rating",
    "description": "",
    "isCustom": false,
    "type": "INPUT_NUMBER",
    "value": 15
},
```

- **Conjunto de enteros:** Input de tipo numérico, donde no se permiten valores decimales, y con el que se pueden incluir uno o varios valores enteros.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Notas
3 5 9

Ejemplo para API:

```
{
    "id": 10,
    "name": "rating",
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.rating",
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.rating",
    "description": "",
    "isCustom": false,
    "type": "ARRAY_NUMBER",
    "value": [10,15,20]
},
```

- **Decimal:** Input de tipo numérico para insertar valores de tipo decimal.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Quality level

8.00

Ejemplo para API:

```
{
    "id": 10,
    "name": "rating",
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.rating",
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.rating",
    "description": "",
    "isCustom": false,
    "type": "INPUT_DECIMAL",
    "value": 10.0
},
```

- **Conjunto de decimales:** Es el input de tipo texto para insertar valores de tipo cadena.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Temperaturas

30.1 39.5 13.5

Ejemplo para API:

```
{
    "id": 10,
    "name": "rating",
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.rating",
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.rating",
    "description": "",
    "isCustom": false,
    "type": "ARRAY_DECIMAL",
    "value": [10.0,15.0,20.0]
},
```

- **Boolean:** Input de tipo booleano, se representa con un input checkbox.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Golden Source

Ejemplo para API:

```
{  
    ...  
    "id": 6,  
    "name": "isGoverned",  
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.isGoverned",  
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.isGoverned",  
    "description": "isGoverned",  
    "isCustom": false,  
    "type": "INPUT_CHECKBOX",  
    "value": true  
},
```

- **Conjunto de booleanos:** Es el input de tipo texto para insertar valores de tipo cadena.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

booleans

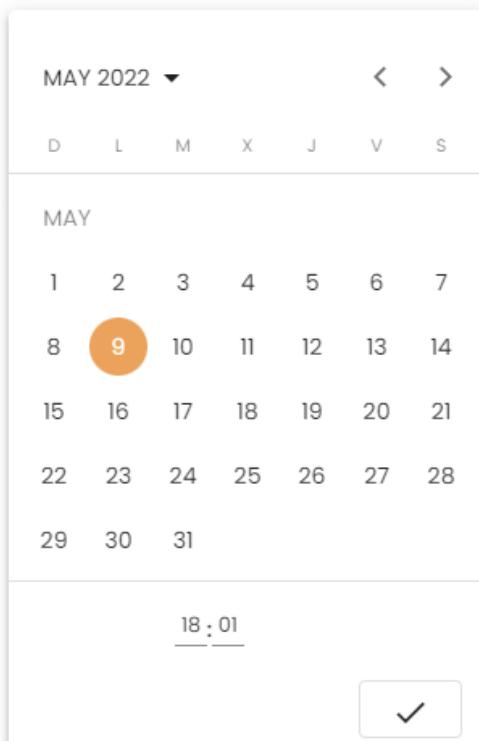
true true false

Ejemplo para API:

```
{  
    ...  
    "id": 14,  
    "name": "header",  
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.header",  
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.header",  
    "description": "header",  
    "isCustom": false,  
    "type": "ARRAY_BOOLEAN",  
    "value": [false, true, false]  
},
```

- **Fecha:** Input de tipo fecha que muestra un calendario de selección de fecha única. En los campos de tipo fecha, el formato deberá ser YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ, por ejemplo: 2020-11-11T10:10:10Z

Ejemplo en el Portal de Anjana:



9 de may. de 2022 18:01

Ejemplo para API:

```
{
    "id": 33,
    "name": "finishDate",
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.finishDate",
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.finishDate",
    "description": "finishDate",
    "isCustom": false,
    "type": "INPUT_DATE",
    "value": "2022-10-26T14:48:15.000Z"
}
```

- **Conjunto de fechas:** Input de tipo fecha que muestra un calendario en el que se pueden seleccionar una o varias fechas para incluir como valor.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Fechas
 Apr 5, 2022 ⓘ Apr 28, 2022 ⓘ May 1, 2022 ⓘ

Ejemplo para API:

```
{
  ...
  "id": 33,
  "name": "fechas",
  "label": "ATTRIBUTE_NAME.fechas",
  "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.fechas",
  "description": "fechas",
  "isCustom": false,
  "type": "ARRAY_DATE",
  "value": ["2022-10-26T14:48:15.000Z", "2022-10-29T14:48:15.000Z"]
}
```

- **Fichero:** Los campos de este tipo se utilizan para añadir ficheros a entidades. El fichero debe subirse previamente con un cliente de S3**, y como nombre de fichero tendrá la ARI correspondiente*. Esta ARI se pasará como valor de entrada en la llamada a la API.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Terms and condition files
Contrato.pdf 

Ejemplo para API:

```
{
  ...
  "id": 324,
  "name": "termCondFile",
  "type": "UPLOAD_FILE",
  "label": "ATTRIBUTE_NOMBRE.termCondFile",
  "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.termCondFile",
  "isCustom": false,
  "value": "ANJA:FILE:ATTACH:entity:dsa:1:termCondFile:documento.txt"
}
```

- **Conjunto de ficheros:** Los campos de este tipo se utilizan para añadir uno o más ficheros a entidades. El fichero debe subirse previamente con un cliente de S3**, y como nombre de fichero tendrá la ARI correspondiente*. Esta ARI se pasará como valor de entrada en la llamada a la API.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Iconos
toggle-on.svg toggle-off.svg thumb-tack.svg



Ejemplo para API:

```
{
    "id": 4002,
    "name": "array_file",
    "type": "ARRAY_UPLOAD_FILE",
    "label": "ATTRIBUTE_NOMBRE.array_file",
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.array_file",
    "isCustom": false,
    "value": [
        "ANJA:FILE:ATTACH:entity:default:1:termCondFile:pdf_prueba.pdf",
        "ANJA:FILE:ATTACH:entity:dsa:1514:termCondFile:DATASET.xls",
        "ANJA:FILE:ATTACH:entity:dsa:985:termCondFile:Kerno_schema.txt"
    ]
},
```

- **URL:** Input de tipo texto que permite incluir una url y navegar a ella abriendo una nueva pestaña.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

link
anjanadata.com 

Ejemplo para API:

```
{
    "id": 117,
    "name": "url",
    "type": "UPLOAD_URL",
    "label": "ATTRIBUTE_NOMBRE.url",
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.url",
    "value": "www.google.es"
},
```

- **Conjunto de URLs:** Input de tipo texto que permite incluir una o varias urls y navegar a ellas abriendo una nueva pestaña.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

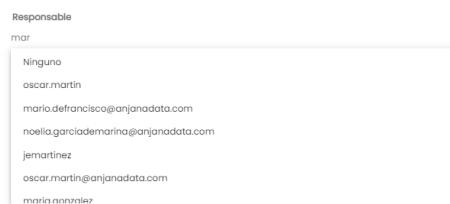
urls
google.com amazon.com

Ejemplo para API:

```
{
    "id": 9174,
    "name": "url",
    "label": "url",
    "placeholder": "url",
    "description": "url",
    "isCustom": false,
    "type": "ARRAY_UPLOAD_URL",
    "value": ["www.google.es", "amazon.es"]
},
```

- **Usuario:** Campo de tipo select con autocomplete que permite localizar usuarios por su nombre en los sistemas de gestión de identidades configurados en Anjana y seleccionar uno.

Ejemplo en el Portal de Anjana:



Responsible

mar

Ninguno
oscar.martin
mario.defrancisco@anjanadata.com
noelia.garciaademarina@anjanadata.com
jemartinez
oscar.martin@anjanadata.com
mariam.gonzalez

Ejemplo para API:

```
{
  ...
  "id": 3,
  "name": "dataowner",
  "label": "ATTRIBUTE_NAME.dataowner",
  "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.dataowner",
  "description": "dataowner",
  "isCustom": false,
  "type": "SELECT_USERS",
  "value": "maria.gonzalez"
},
```

- **Conjunto de usuarios:** Campo de tipo select con autocomplete que permite localizar usuarios por su nombre en los sistemas de gestión de identidades configurados en Anjana y seleccionar uno o varios.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

usuarios

maria.gonzalez

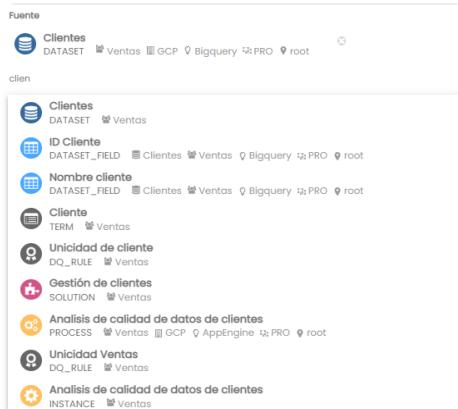
luis.serrano

Ejemplo para API:

```
{
  ...
  "id": 3,
  "name": "dataowner",
  "label": "ATTRIBUTE_NAME.dataowner",
  "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.dataowner",
  "description": "dataowner",
  "isCustom": false,
  "type": "MULTI_USERS",
  "value": ["maria.gonzalez", "luis.serrano"]
},
```

- **Entidad:** Los campos ENTITY_SEARCH son para informar una entidad como atributo. Se usan en las relaciones para identificar entidad origen y entidad destino o en plantillas de objetos en los que se quiere referenciar a una entidad sin necesidad de crear una relación entre ambos. El valor tiene que ser la ARI de la entidad en cuestión*.

Ejemplo en el Portal de Anjana:



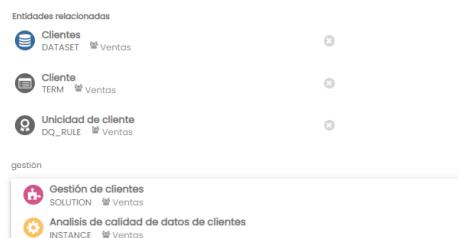
The screenshot shows a search interface in the Anjana Data portal. On the left, there's a sidebar titled "Entidades relacionadas" (Related Entities) containing items like "Clientes", "ID Cliente", "Nombre cliente", "Cliente", "Unicidad de cliente", "Gestión de clientes", "Análisis de calidad de datos de clientes", "Unicidad Ventas", and "Análisis de calidad de datos de clientes". The main search area has a placeholder "Búsqueda..." and a "BUSCAR" button.

Ejemplo para API:

```
{
  ...
  "id": 56,
  ...
  "name": "processAri",
  ...
  "label": "ATTRIBUTE_NAME.processAri",
  ...
  "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.processAri",
  ...
  "description": "processAri",
  ...
  "isCustom": false,
  ...
  "type": "ENTITY_SEARCH",
  ...
  "value": "ANJA:OBJECT:ENTITY:PROCESS:25:Ingesta:host:SPA/Finance:AWS:S3:Zone3:/process/ingestion"
}
```

- **Conjunto de entidades:** Campo de tipo select con autocomplete que permite seleccionar una o varias entidades de Anjana.

Ejemplo en el Portal de Anjana:



The screenshot shows a search interface in the Anjana Data portal. On the left, there's a sidebar titled "Entidades relacionadas" (Related Entities) containing items like "Clientes", "Cliente", "Unicidad de cliente", "Gestión de clientes", and "Análisis de calidad de datos de clientes". The main search area has a placeholder "Búsqueda..." and a "BUSCAR" button.

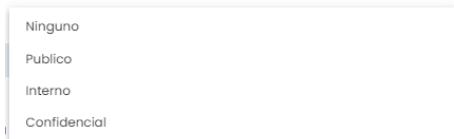
Ejemplo para API:

```
{
  ...
  "id": 120,
  ...
  "name": "processAri",
  ...
  "label": "ATTRIBUTE_NAME.processAri",
  ...
  "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.processAri",
  ...
  "description": "processAri",
  ...
  "isCustom": false,
  ...
  "type": "ARRAY_ENTITY",
  ...
  "value": ["ANJA:OBJECT:ENTITY:PROCESS:25:Ingesta:host:SPA/Finance:AWS:S3:Zone3:/process/ingestion",
            "ANJA:OBJECT:ENTITY:DATASET:59:Siniestros:SPA/Commercial:AWS:S3:Zone3:/data/siniestros"]
}
```

- **Selección única de metadatos de referencia:** Campo que permite seleccionar un valor de una lista preconfigurada de Reference Metadata.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

Sensibilidad del Dato ⓘ

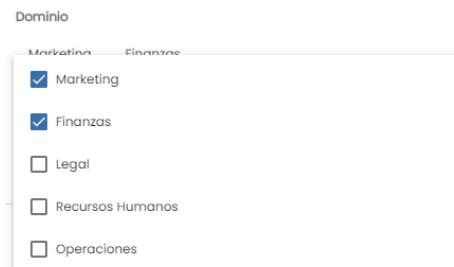


Ejemplo para API:

```
{
    ...
    "id": 5,
    "name": "data_sensitivity",
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.data_sensitivity",
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.data_sensitivity",
    "description": "data_sensitivity",
    "isCustom": false,
    "type": "SELECT",
    "value": "Confidencial"
}
```

- **Selección múltiple de metadatos de referencia:** Campo que permite seleccionar una o varias opciones de una lista preconfigurada de Reference Metadata.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

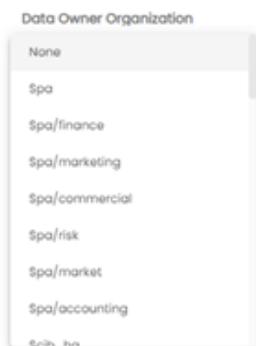


Ejemplo para API:

```
{
    ...
    "id": 6,
    "name": "data_format",
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.data_format",
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.data_format",
    "description": "data_format",
    "isCustom": false,
    "type": "MULTI_SELECT",
    "value": ["pdf", "csv"]
}
```

- **Unidad organizativa:** Input de tipo select con autocomplete que permite seleccionar una unidad organizativa del listado de todas ellas.

Ejemplo en el Portal de Anjana:

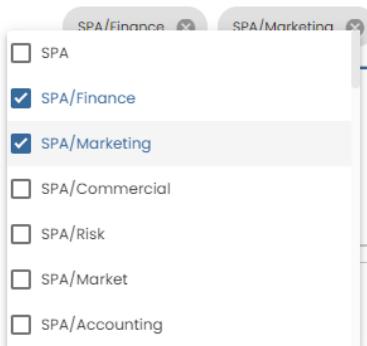


Ejemplo para API:

```
{
    ...
    "id": 8,
    ...
    "name": "unidadOrganizativa",
    ...
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.unidadOrganizativa",
    ...
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.unidadOrganizativa",
    ...
    "description": "Unidad Organizativa",
    ...
    "isCustom": false,
    ...
    "type": "SELECT",
    ...
    "value": "Spa"
}
```

- **Conjunto de unidades organizativas:** Es el input de tipo select con autocomplete que permite seleccionar una o varias unidades organizativas del listado de todas ellas.

Ejemplo en el Portal de Anjana:



Ejemplo para API:

```
{
    ...
    "id": 8,
    ...
    "name": "unidadOrganizativa",
    ...
    "label": "ATTRIBUTE_NAME.unidadOrganizativa",
    ...
    "placeholder": "ATTRIBUTE_PLACEHOLDER.unidadOrganizativa",
    ...
    "description": "Unidad Organizativa",
    ...
    "isCustom": false,
    ...
    "type": "MULTI_SELECT",
    ...
    "value": ["SPA/Finance", "SPA/Marketing"]
}
```

Para cada atributo es posible configurar un mensaje informativo, que será visible al mover el ratón sobre el ícono ⓘ . De no existir este mensaje no se mostrará el ícono.

Sensibilidad del Dato ⓘ	Indica si contiene datos acerca de la salud, orientación sexual, religión o creencia política
Internal	

NOTAS:

- El atributo “nombre” de cualquier entidad o relación dada de alta en Anjana Data debe no contener ‘;’, ‘:’, ‘#’, ‘(’ o ‘)’ para no interferir en la lógica interna de la aplicación.
- El nombre de los ficheros adjuntos a las plantillas (en atributos de tipo Fichero o Conjunto de Ficheros) debe no contener ‘;’, ‘#’, ‘(’ o ‘)’ para no interferir en la lógica interna de la aplicación.

5.1.3.1. Reglas de validación de los atributos

Estas validaciones pueden ser:

- **Atributos obligatorios**

Esta regla permite identificar los atributos que obligatoriamente deben ser informados en una plantilla.

- **Atributos no modificables**

Esta regla permite identificar los atributos que no pueden ser editados.

- **Longitud máxima y mínima para valores alfanuméricos**

Esta regla permite establecer unas dimensiones mínimas y máximas de contenido en los campos de texto.

- **Mínimo y Máximo para los valores en los campos enteros, decimales, arrays de los mismos y rangos de valores**

Esta regla permite definir un rango de valores, con mínimo y máximo, para atributos numéricos.

- **Dependencia entre valores de referencia**

Esta regla permite hacer dependiente un campo de otro y que el campo dependiente pueda arrojar posibles valores según las opciones elegidas en primera instancia del campo dependido.

- **Heredable**

Esta regla permite hacer identificar un atributo no editable y cuyo valor se calcula en función de los valores de ese mismo atributo en objetos relacionados.

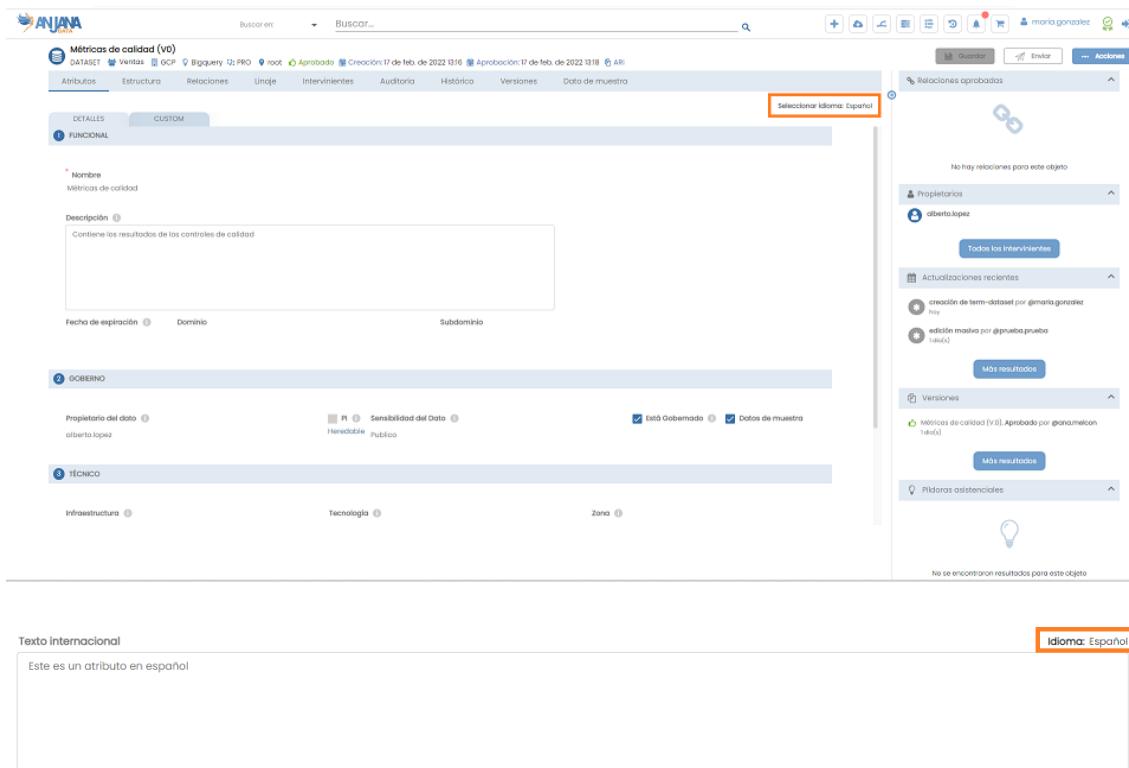
Sólo los atributos booleanos pueden ser heredables (HERITABLES) y existen dos opciones de herencia de atributos entre las entidades nativas de Anjana:

- dataset_field -> dataset -> DSA
- dataset -> instance
- **Longitud máxima y mínima de la parte decimal de campos y arrays de decimales**
Esta regla permite establecer un mínimo y máximo de dígitos para la parte decimal.
- **Longitud máxima y mínima de valores en el conjunto**
Esta regla permite establecer el número mínimo y máximo de valores seleccionados en un conjunto.

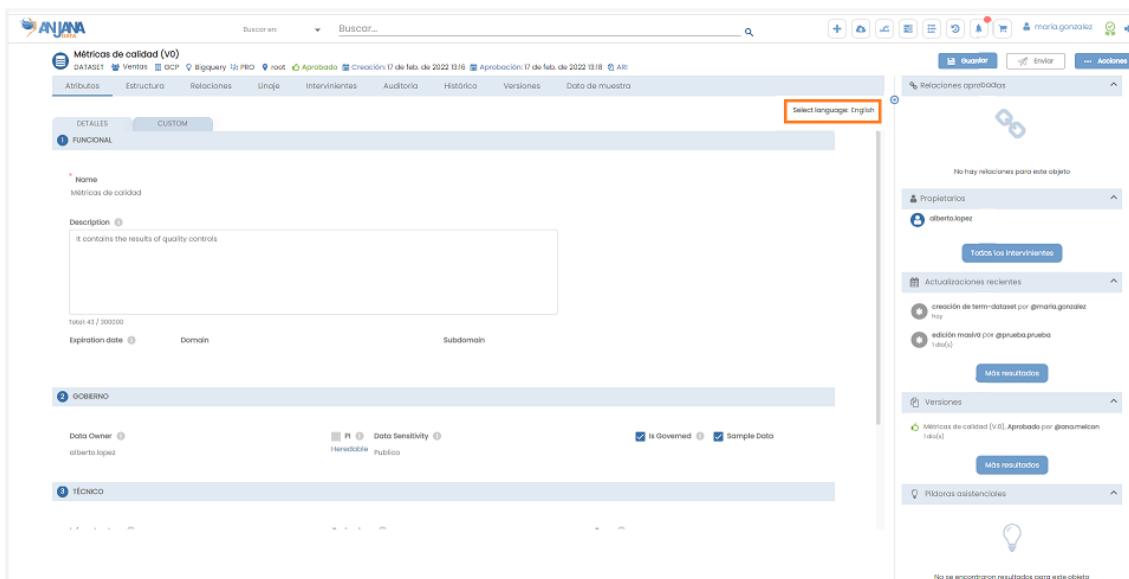
5.2. Selector de idioma

Anjana es una aplicación multiidioma y, como tal, cualquier usuario puede elegir en su perfil entre cualquiera de los idiomas configurados para poder visualizar la herramienta en el lenguaje elegido. Con ello, aparecerá en su idioma la información mostrada en el Portal, las notificaciones, el histórico de los objetos, los comentarios en las validaciones de los workflows...

No obstante, a pesar de que el idioma elegido en el perfil sea uno, es posible visualizar la plantilla de un objeto o algún atributo en particular (de tipo texto internacional) en un idioma distinto, con el fin de que el usuario pueda leer la información introducida en los distintos lenguajes configurados en Anjana.



The screenshot displays the Anjana application interface. At the top, there's a navigation bar with the Anjana logo, search bar, and user profile (maria.gonzalez). Below the header, the main content area shows a dataset named 'Métricas de calidad (v0)'. The dataset has the following metadata: DATASET, Version: 0, GCP: Bigquery, root, Aprobado, Creation: 17 feb. de 2022 13:16, Aprobación: 17 de feb. de 2022 13:18, API. The dataset is categorized under 'DATOS' and includes tabs for Atributos, Estructura, Relaciones, Unión, Intervinientes, Auditoría, Histórico, Versiones, and Dato de muestra. The 'RELACIONES' tab is selected. On the right side, there's a sidebar titled 'Relaciones aprobadas' which shows a message: 'No hay relaciones para este objeto'. It also lists 'Propietarios' (oberto.lopez), 'Todas las Intervinientes', 'Actualizaciones recientes' (creación de term-dataset por @maria.gonzalez, hoy; edición masiva por @prueba.prueba, hace(4)), and 'Historial de cambios (v0)'. The bottom part of the interface shows the 'TEXTO INTERNACIONAL' attribute with the value 'Este es un atributo en español' and the 'Idioma: Español' selector highlighted.



5.3. Acciones sobre los objetos

Los usuarios pueden interactuar con los objetos del metamodelo de Anjana para efectuar cambios en ellos, solicitar acceso a sus datos o producir objetos nuevos. Estas acciones están disponibles tanto desde el Portal de Anjana como desde la vista de los objetos en particular.

A continuación, se exponen las distintas posibilidades que Anjana ofrece:

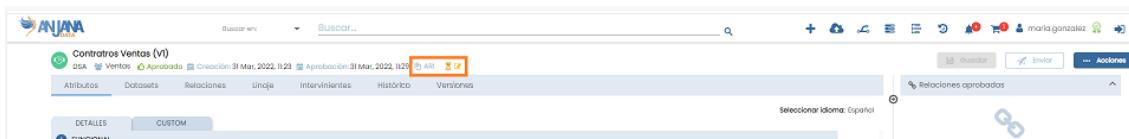
5.3.1. Cabecera de los objetos

En la cabecera se muestra la información más relevante del objeto en cuestión: nombre, subtipo de objeto, Unidad Organizativa y fechas de creación y de aprobación.

En caso de que el objeto sea un dataset o un proceso también aparece en la cabecera la infraestructura, tecnología, zona y localización elegidas en su creación.

Además, hay otros iconos que permiten:

- Copia de la ARI del objeto ( ARI). La ARI es un identificador interno de Anjana que permite, copiándolo y llevándolo a una plantilla excel, crear relaciones entre entidades puesto que las columnas del excel correspondientes al origen y destino de la relación deben rellenarse con las ARIs de las entidades.
- Navegación al objeto draft o pending más reciente ( ARI). En Anjana solo es posible tener una versión draft o pending de un objeto determinado así que, si el usuario se encuentra en la página correspondiente una versión de un objeto para la que hay una versión en edición, desde este icono puede navegar a ese objeto para seguir completando su metadato.

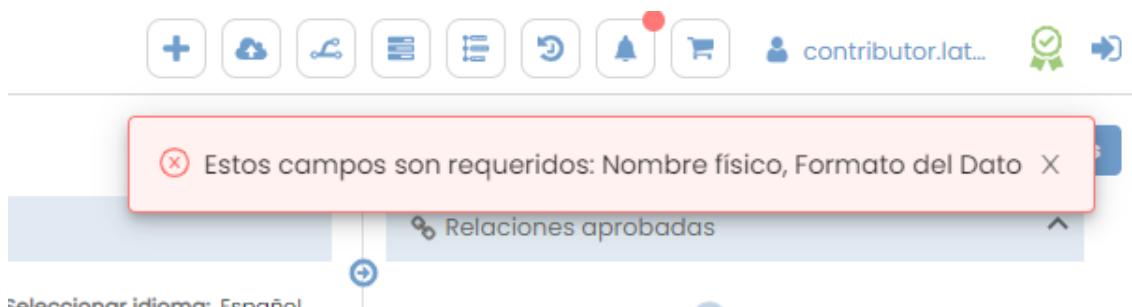


5.3.2. Guardar

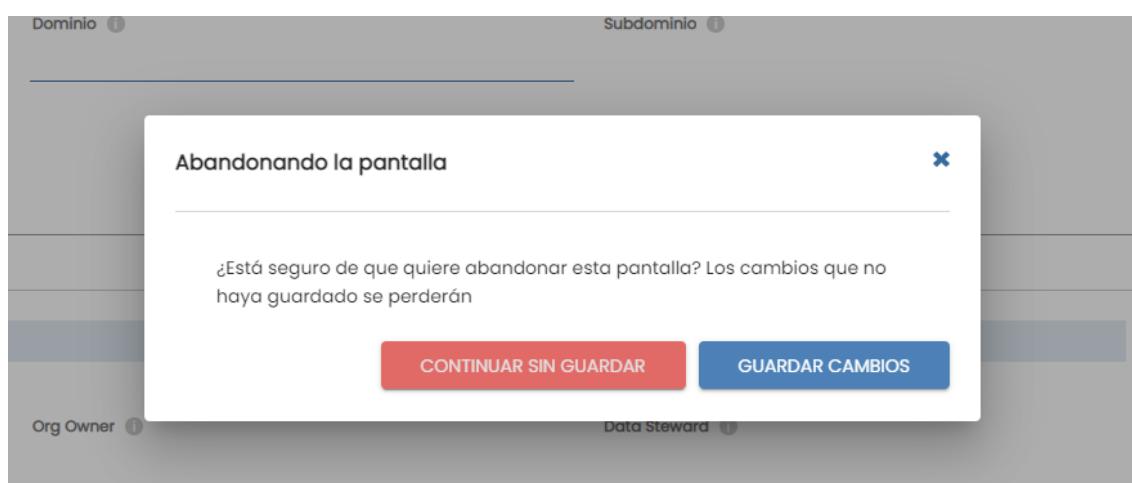
El botón de Guardar permanecerá desactivado hasta que haya algún cambio en la plantilla, en el caso de que el objeto sea editable. Una vez activado, permite guardar la plantilla actual.



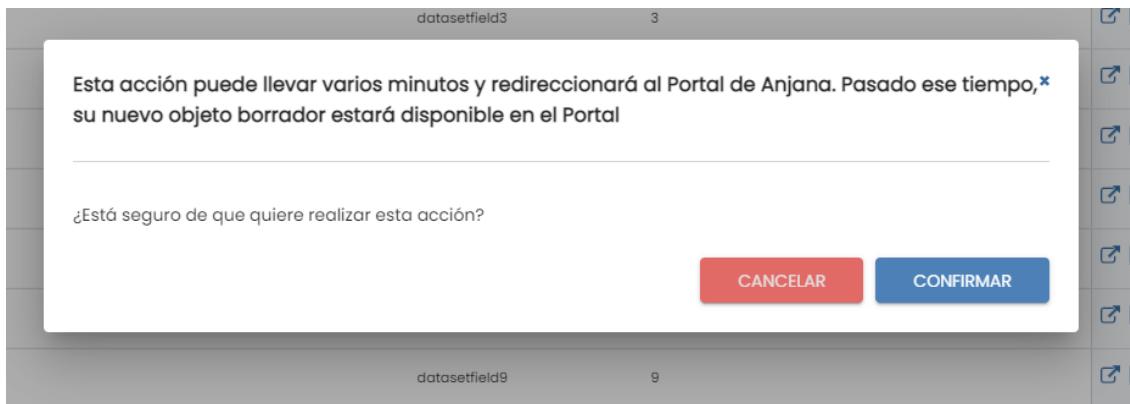
Al guardar el objeto, este se validará. En el caso de que haya algún error (por ejemplo: no todos los campos requeridos están llenos, hay algún valor incorrecto...) un mensaje avisará de ello al usuario. El error deberá ser corregido para poder guardar el objeto correctamente y que se active la opción de Enviar.



Al cambiar de pestaña o salir de la vista del objeto, en el caso de no haber guardado, se mostrará un mensaje para poder guardar en ese momento los cambios, en caso contrario, se perderán.



En el caso de un dataset aprobado con un alto número de dataset fields, es posible que tarde en modificarse. En esos casos, aparecerá el siguiente modal con la advertencia de que, puesto que la acción tardará en finalizar, el proceso llevará al cliente al portal.



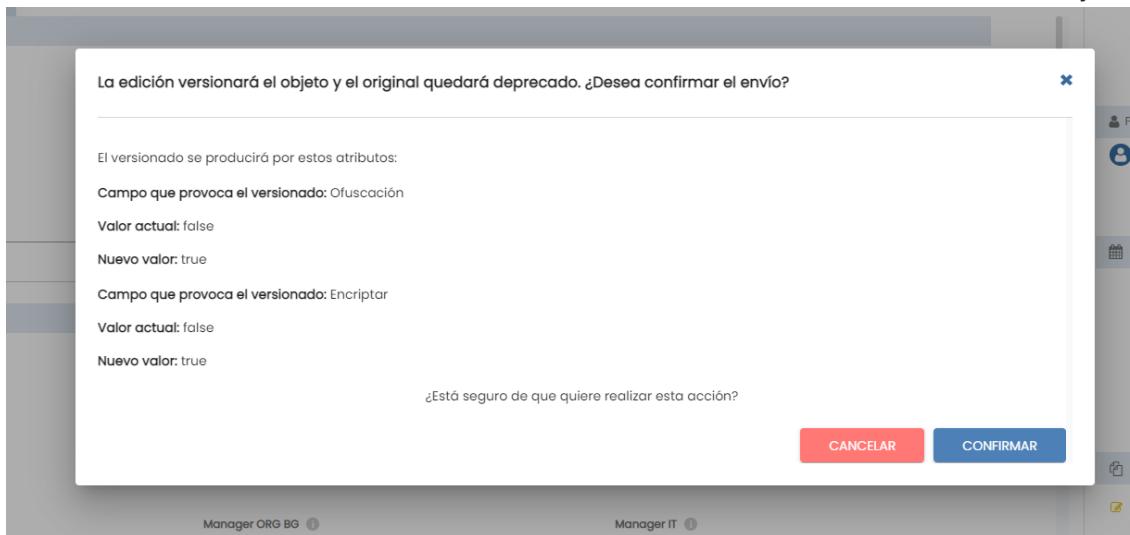
5.3.3. Enviar

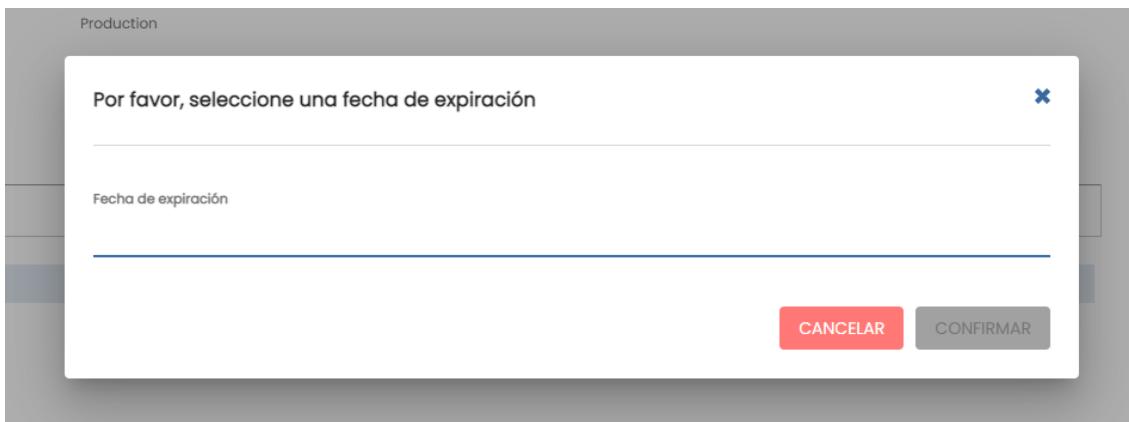
Una vez se hayan guardado los cambios, se activará el botón de Enviar. En el caso de que el objeto ya tuviera todos los campos requeridos rellenos al crearlo, el botón estará activo al acceder al objeto por primera vez.



Al pulsar el botón se comprobará si es necesario lanzar un flujo de validación, y de ser así, se creará un nuevo flujo de trabajo o workflow. Este nuevo workflow se puede consultar en la pestaña de workflows.

En caso de que el objeto original estuviera aprobado y se hayan modificado campos versionables, tras pulsar el botón se reflejarán estos cambios mediante un modal, para avisar de que se va a proceder a crear una nueva versión del objeto. Al confirmar, se podrá elegir la fecha de expiración de la versión anterior del objeto. Se puede configurar qué campos marcan la creación de una versión del objeto.





5.3.4. Botones de acción

Haciendo click en el botón de Acciones, se abrirá un desplegable con diferentes opciones. Sin embargo, no todas aparecerán a la vez, dependerá del tipo de objeto, estado del mismo y del rol que el usuario tenga en la unidad organizativa de ese objeto. Éstas son todas las opciones posibles que pueden aparecer.



- **Añadir al carrito**

Si el objeto está aprobado se permitirá agregarlo al carrito. Se pueden agregar al carrito datasets, DSAs y cualquier entidad no nativa de Anjana. Añadir al carrito permite solicitar adherencia a un objeto o la creación de nuevos DSAs que permitan la adherencia a los mismos.

- **Solicitar adherencia directa**

En caso de ser un DSA aprobado se permitirá solicitar una adherencia directamente.

- **Descargar y copiar al portapapeles snapshot**

Descarga o copia el .json del snapshot (o foto) actual del objeto, con todo su metadato, para poder hacer comparativa entre varias versiones de un mismo objeto.

Además del metadato propio de la plantilla de una entidad, en caso de que la entidad sea origen o destino de una relación, el snapshot también contiene la ARI de la entidad relacionada si la relación está aprobada. Si la relación está en estado borrador o pendiente de validar, no aparecerá la ARI de la entidad relacionada en el snapshot.

- **Desadherir**

Si el usuario está adherido a la entidad, es posible solicitar desadherencia a ese objeto.

- **Clonar**

Se puede crear un objeto como una copia del original independientemente de su estado. Desde un modal, se permitirá cambiar las características principales. Por ejemplo, si se clona un Dataset se abrirá un modal para elegir un nuevo nombre, infraestructura, zona... En el objeto clonado se podrán ver las mismas versiones que en el original y mantiene sus intervenientes debido a que no cambia de Unidad Organizativa y los usuarios introducidos como atributos en la plantilla están también clonados.

- **Cambiar unidad organizativa**

En caso de ser una entidad aprobada se permitirá cambiar de unidad organizativa.

- **Deprecar**

Si el objeto está aprobado es posible deprecarlo manualmente.

- **Activar y desactivar**

Algunas entidades y relaciones se podrán activar si están desactivadas y desactivar si están activadas.

- **Otras acciones**

- **Edición:**

Otra acción posible sobre los objetos, que no aparece en el desplegable expuesto anteriormente, es la edición. En caso de que el usuario tenga permiso de edición sobre el objeto y el estado de éste lo permita, es decir, que no tenga pendiente de validación un workflow, el objeto podrá ser modificado o versionado.

Para poder llevar a cabo la edición, el usuario podrá clickar directamente sobre el atributo a modificar y se activará el modo de edición del formulario.

La modificación de cualquiera de los atributos del objeto en estado aprobado o rechazado y su posterior guardado, implica la creación de un nuevo objeto en estado borrador que es una copia del original y que contiene los cambios introducidos.

Si el usuario edita un objeto con estado borrador, los cambios se aplican sobre ese mismo objeto.

Una vez editado, cuando el usuario envía a validar el objeto, en función de la configuración del entorno, puede ocurrir que se modifique o se versione el objeto, que se lance workflow de validación o no.

- Modificación o versionado:

En Anjana es posible configurar ciertos atributos de las plantillas que al ser editados generan una nueva versión o, por el contrario, implican una modificación en el objeto original.

Así, en función de los cambios introducidos por el usuario en el objeto y las reglas de versionado configuradas, al finalizar la validación se habrá generado una nueva versión aprobada, deprecando la original, o bien quedará modificado el objeto original.

- Lanzamiento de workflow o validación automática:

También es posible configurar atributos que al ser editados por ciertos roles en la aplicación se validan automáticamente sin necesidad de lanzar un workflow de aprobación en el que otros roles deban aprobar o rechazar.

De esta forma, si el usuario con un rol para el que hay una regla de lanzamiento de workflow edita sólo los atributos de la regla, al enviar el objeto a validar, obtendrá la aprobación automática.

Sin embargo, si el usuario edita otros atributos o bien no hay una regla de lanzamiento para los roles que tiene asignados, cuando envíe el objeto a validar siempre se lanzará un workflow de aprobación.

5.3.5. Portal de Datos

De la misma forma que el usuario puede desde la vista de un objeto elegir qué acción ejecutar sobre él, en el Portal de Datos de Anjana estas acciones también están disponibles. Pulsando

sobre el icono  situado en el lateral derecho de cada objeto, el usuario puede ver las distintas opciones en el desplegable siempre de acuerdo al tipo de objeto, su estado y los roles asignados para el usuario.

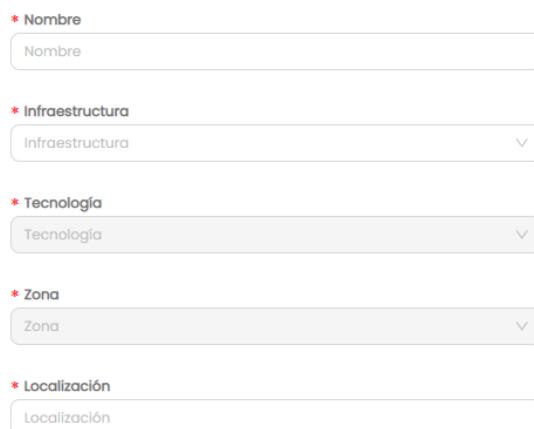


5.4. Dataset

5.4.1. Campos PK

Los campos que hacen único a un dataset en Anjana son:

- nombre
- infraestructura
- tecnología
- zona
- localización

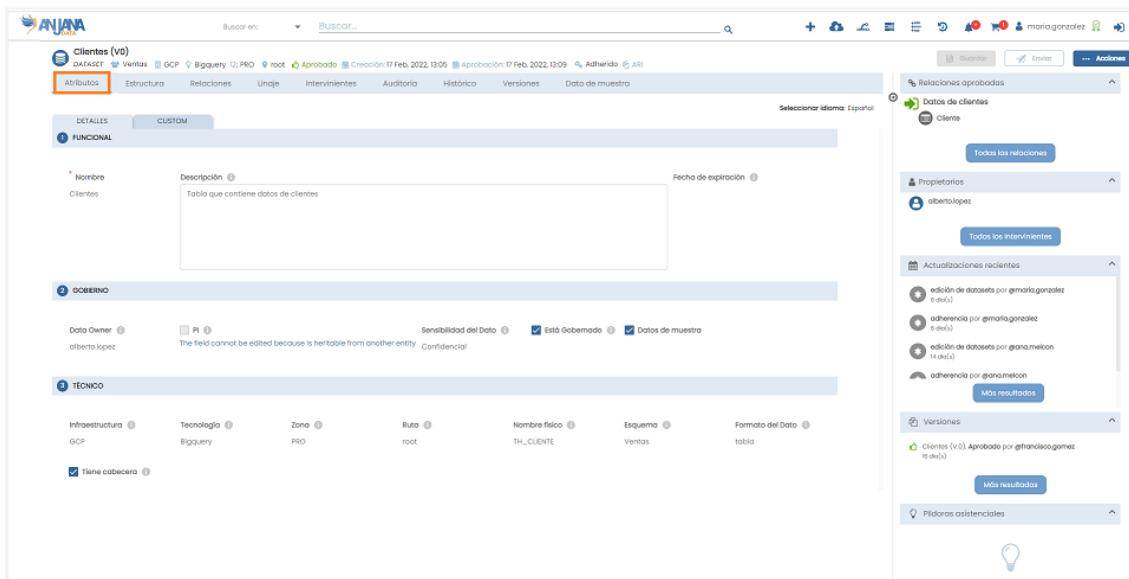
A screenshot of a user interface showing five input fields for primary key fields. Each field has a label with an asterisk indicating it is required. The fields are: * Nombre (Nombre), * Infraestructura (Infraestructura), * Tecnología (Tecnología), * Zona (Zona), and * Localización (Localización). Each input field is a simple text input box with a placeholder text inside.

NOTAS:

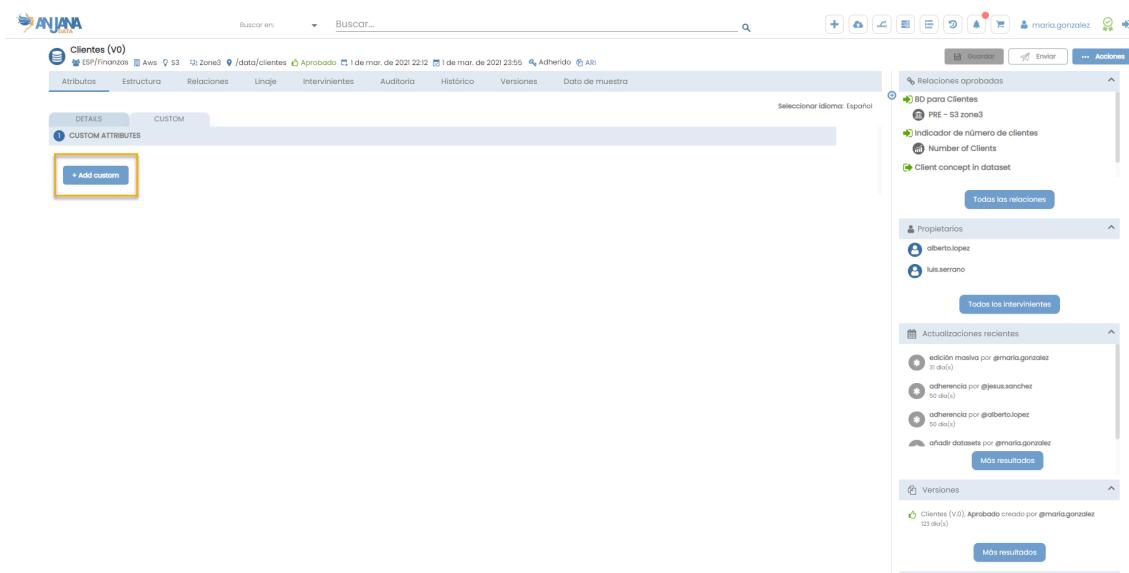
- El atributo “nombre” de cualquier entidad o relación dada de alta en Anjana Data no debe contener los caracteres ‘;’, ‘:’, ‘#’, ‘(’ o ‘)’ para no interferir en la lógica interna de la aplicación.
- Estos campos no son editables. En caso de necesitar el objeto con otras pk sólo es posible clonarlo con otras pk’s, pero el original seguiría igual.

5.4.2. Atributos

Cuando un usuario accede al detalle de un dataset, la primera pantalla que se muestra es la de Atributos, donde el usuario puede acceder a los diferentes atributos funcionales, técnicos, operacionales, etc que se hayan definido en la plantilla, dentro de los correspondientes menús y secciones.



El usuario tiene la posibilidad de añadir nuevos metadatos específicos, que sólo aplicarán al objeto en particular en que se encuentren, desde el menú Custom en la misma pantalla de Atributos.



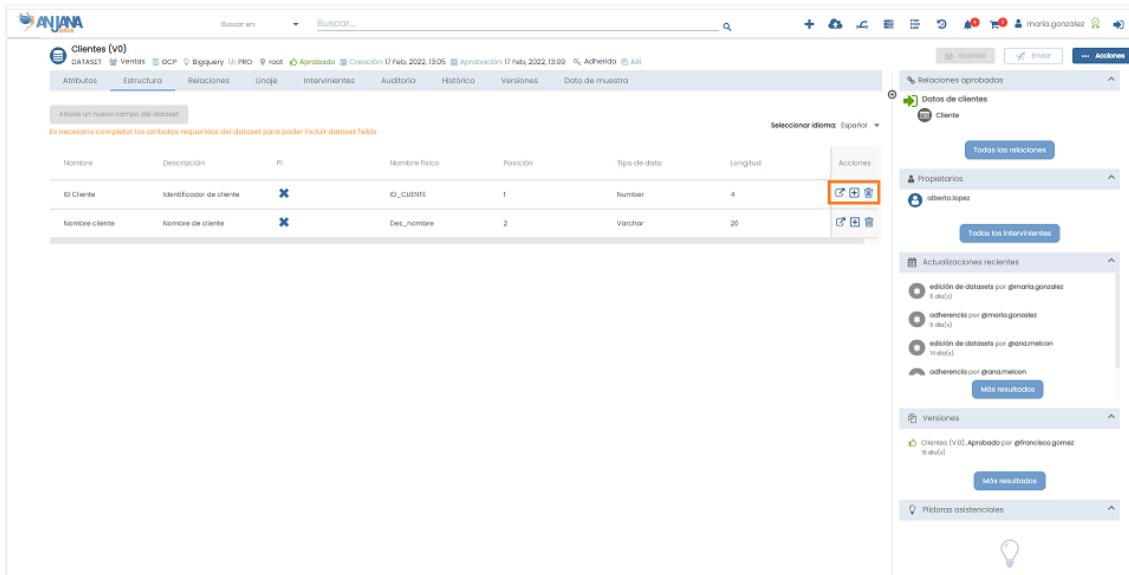
NOTAS:

- El atributo correspondiente a la ruta física de los datos del dataset en Anjana Data debe no contener '.', ',', '#', '(' o ')' para no interferir en la lógica interna de la aplicación. Este atributo es "ruta física", "path", "localización", "location" o similar. Internamente en Anjana este atributo es "path".
- Si Anjana Data está conectado con un tecnología cuyo plugin permite la creación de estructuras en el sistema, cuando se realice la aprobación de un dataset gobernado, éste se llamará como se indique en el atributo "path".

5.4.3. Estructura

En caso de que el dataset sea estructurado, en la pantalla de Estructura puede consultarse el esquema del dataset así como el metadato correspondiente a cada uno de sus campos.

Desde esta pantalla, el usuario puede añadir nuevos dataset fields al dataset, añadir atributos específicos para cada uno de los existentes, acceder a la vista propia de que cada uno dispone o eliminar dataset fields en los botones disponibles a la derecha.



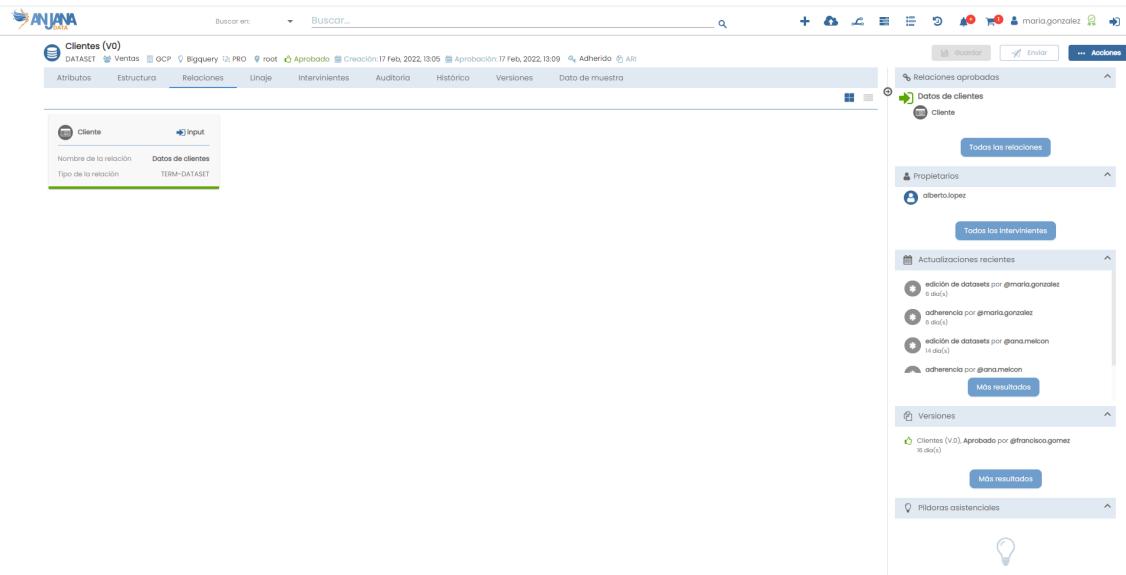
Nombre	Descripción	P!	Nombre físico	Posición	Tipo de dato	Longitud	Acciones
ID Cliente	Identificador de cliente	X	ID_CLIENTE	1	Number	4	
Nombre cliente	Nombre de cliente	X	Des_nombre	2	Varchar	20	

Acciones:

- Se puede acceder a la vista de formulario individual de cada dataset field con este botón . Esta vista es únicamente de visualización, no es posible editar desde aquí.
- Para editar alguno de los atributos de cualquiera de los dataset fields, el usuario debe proceder pulsando sobre este ícono, y se abrirá la vista de edición.
- Para eliminar el dataset field definitivamente.

5.4.4. Relaciones

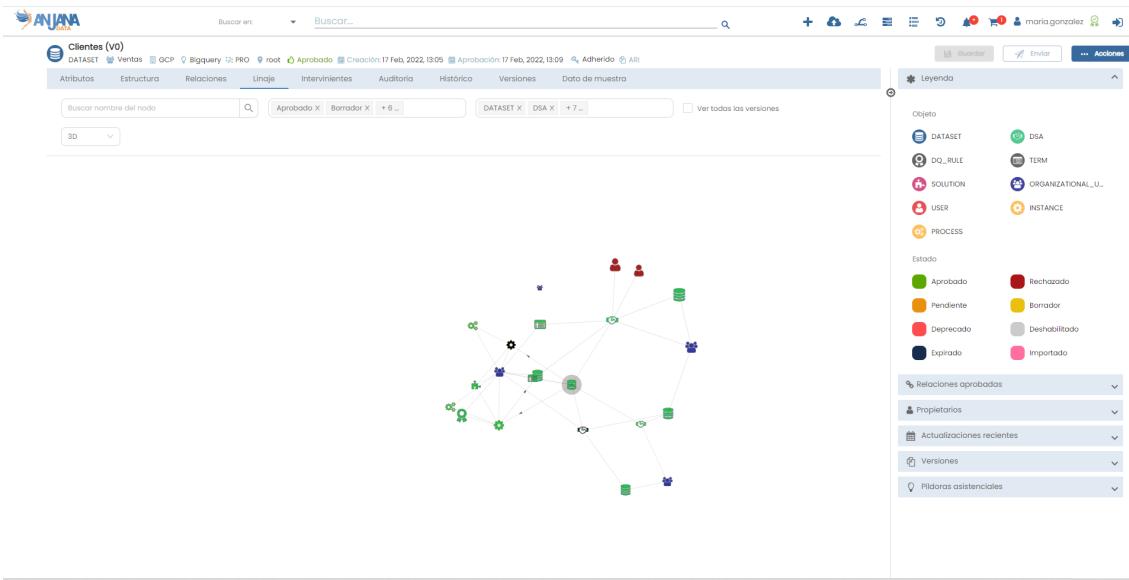
En la pantalla de relaciones, el usuario puede consultar las relaciones existentes entre el dataset y otras entidades del repositorio de Anjana. De esta forma, el usuario puede conocer en qué dataset se almacena, por ejemplo, un determinado término de negocio o qué datasets están implicados en la creación de un determinado informe.



5.4.5. Linaje

En la pantalla de Linaje, el usuario puede consultar el linaje estático del dataset basado en las relaciones de éste con otros objetos de Anjana Data, incluyendo:

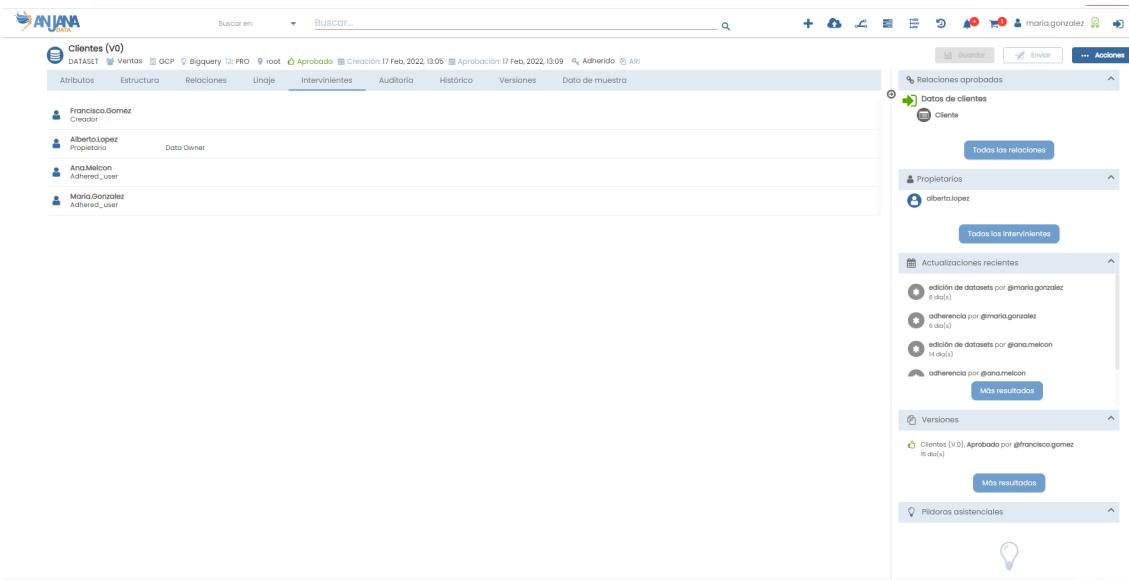
- Los propietarios o responsables
- Los DSAs en los que está incluido
 - Los propietarios o responsables de los DSAs
 - Los usuarios adheridos a esos DSAs
 - Otros datasets de estos DSAs
 - Instancias de proceso de las que es input u output
 - Otros datasets que utilicen esas instancias
 - Procesos a los que pertenecen
 - Soluciones en las que éstas están incluidas



El nivel de profundidad a mostrar en el grafo del linaje es configurable y, por tanto, pueden aparecer más entidades de las mencionadas. En caso de que el nivel aumente, para cada nodo del grafo se explotarán sus relaciones hasta poder completar el nivel configurado.

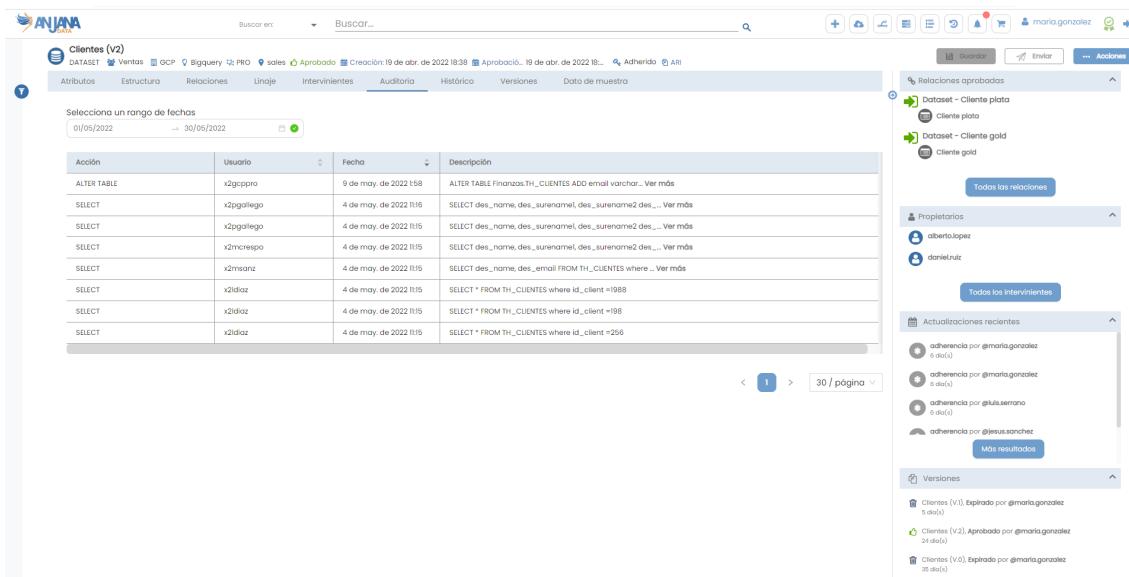
5.4.6. Intervinientes

En la pantalla de Intervinientes, el usuario puede consultar todos los usuarios que son parte interesada del dataset: creador, propietario o con alguna responsabilidad específica en el dataset (en caso de que la plantilla del dataset contenga algún atributo de tipo Usuario nominal)



5.4.7. Auditoría

En la pantalla de Auditoría, el usuario puede consultar la auditoría externa o linaje dinámico donde aparece trazado lo que ocurre en los sistemas con respecto al dataset visualizado: accesos a los datos de dataset por comando, queries que leen o escriben en el dataset, procesos que utilizan los datos del dataset...



The screenshot shows the 'Historical' tab for the 'Cílientes (v2)' dataset. The main table displays audit logs with columns: Acción, Usuario, Fecha, and Descripción. Key entries include:

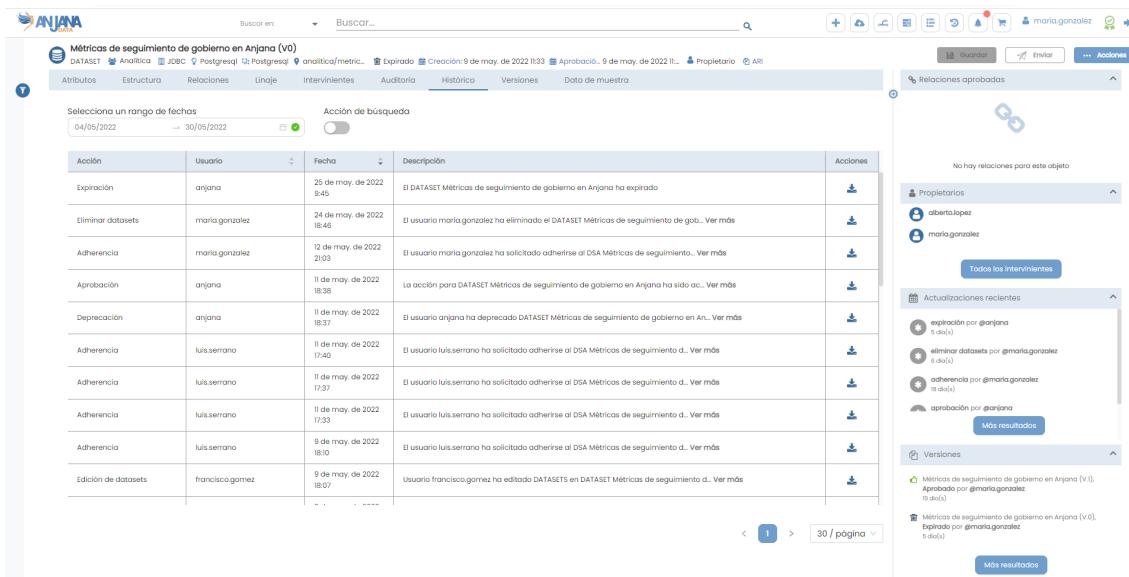
- ALTER TABLE x2gcpopro 9 de may. de 2022 15:58 ALTER TABLE Finanzas.TH_CLIENTES ADD email varchar... Ver más
- SELECT x2gallego 4 de may. de 2022 11:16 SELECT des_name,des_surname1,des_surname2 des... Ver más
- SELECT x2gallego 4 de may. de 2022 11:15 SELECT des_name,des_surname1,des_surname2 des... Ver más
- SELECT x2mrespo 4 de may. de 2022 11:15 SELECT des_name,des_surname1,des_surname2 des... Ver más
- SELECT x2mrespo 4 de may. de 2022 11:15 SELECT des_name,des_email FROM TH_CLIENTES where ... Ver más
- SELECT x2ldoz 4 de may. de 2022 11:15 SELECT * FROM TH_CLIENTES where id_client =1988
- SELECT x2ldoz 4 de may. de 2022 11:15 SELECT * FROM TH_CLIENTES where id_client =198
- SELECT x2ldoz 4 de may. de 2022 11:15 SELECT * FROM TH_CLIENTES where id_client =256

On the right side, there are several panels:

- Relaciones aprobadas:** Shows 'Dataset - Cliente plata' and 'Dataset - Cliente gold'.
- Propietarios:** Lists 'alberto.lopez' and 'daniel.ruz'.
- Actualizaciones recientes:** Lists recent changes made by 'maria.gonzalez', 'luis.serrano', and 'francisco.gomez'.
- Versiones:** Lists versions v1.0, v2.0, and v3.0.

5.4.8. Histórico

En la pantalla de Histórico, el usuario puede visualizar toda la auditoría interna de Anjana. Esto permite al usuario conocer la evolución del dataset a lo largo de toda su vida en la herramienta: la creación, las validaciones de sus workflows, las modificaciones sufridas, utilización en la creación de DSAs o soluciones.



The screenshot shows the 'Historical' tab for the 'Métricas de seguimiento de gobierno (v0)' dataset. The main table displays audit logs with columns: Acción, Usuario, Fecha, and Descripción. Key entries include:

- Expiración anjana 25 de may. de 2022 9:45 El DATASET Métricas de seguimiento de gobierno en Anjana ha expirado
- Eliminar datasets maria.gonzalez 24 de may. de 2022 18:49 El usuario maria.gonzalez ha eliminado el DATASET Métricas de seguimiento de gob... Ver más
- Adherencia maria.gonzalez 12 de may. de 2022 21:03 El usuario maria.gonzalez ha solicitado adherirse al DSA Métricas de seguimiento d... Ver más
- Aprobación anjana 11 de may. de 2022 18:38 La acción para DATASET Métricas de seguimiento de gobierno en Anjana ha sido ac... Ver más
- Deprecación anjana 11 de may. de 2022 18:37 El usuario anjana ha deprecado DATASET Métricas de seguimiento de gobierno en Anjana. Ver más
- Adherencia luis.serrano 11 de may. de 2022 17:40 El usuario luis.serrano ha solicitado adherirse al DSA Métricas de seguimiento d... Ver más
- Adherencia luis.serrano 11 de may. de 2022 17:37 El usuario luis.serrano ha solicitado adherirse al DSA Métricas de seguimiento d... Ver más
- Adherencia luis.serrano 11 de may. de 2022 17:33 El usuario luis.serrano ha solicitado adherirse al DSA Métricas de seguimiento d... Ver más
- Adherencia luis.serrano 9 de may. de 2022 18:10 El usuario luis.serrano ha solicitado adherirse al DSA Métricas de seguimiento d... Ver más
- Edición de datasets francisco.gomez 9 de may. de 2022 18:07 Usuario francisco.gomez ha editado DATASETS en DATASET Métricas de seguimiento d... Ver más

On the right side, there are several panels:

- Relaciones aprobadas:** Shows 'No hay relaciones para este objeto'.
- Propietarios:** Lists 'alberto.lopez' and 'maria.gonzalez'.
- Actualizaciones recientes:** Lists recent changes made by 'anjana', 'eliminar datasets', 'adherencia por @maria.gonzalez', and 'aprobación por @maria.gonzalez'.
- Versiones:** Lists versions v1.0, v2.0, and v3.0.

Search Action

Activando el filtro superior referentes al objeto:  puede consultarse también el historial de búsquedas

Métricas de seguimiento de gobierno en Anjana (V0)

Buscar en: BUSCAR...

Atributos Estructura Relaciones Líneas Intervintados Auditoría Histórico Versiones Dato de muestra

Relaciones aprobadas

No hay relaciones para este objeto

Propietarios

- alberto.lopez
- maria.gonzalez

Todos los intervintados

Actualizaciones recientes

- explicacion por @anjana 5 día(s)
- eliminar dataseta por maria.gonzalez 0 día(s)
- adherencia por @maria.gonzalez 0 día(s)
- aprobacion por @anjana

Más resultados

Versiones

- Métricas de seguimiento de gobierno en Anjana (V1). Aprobado por maria.gonzalez 19 días(s)
- Métricas de seguimiento de gobierno en Anjana (V0). Expandido por maria.gonzalez 5 días(s)

Más resultados

Acción	Usuario	Fecha	Descripción	Acciones
información de cabecera	maria.gonzalez	30 de may. de 2022 13:44	Obtener información de cabecera de entidad o relación	
información de cabecera	maria.gonzalez	30 de may. de 2022 13:44	Obtener información de cabecera de entidad o relación	
Relaciones	maria.gonzalez	30 de may. de 2022 13:44	Búsqueda de las relaciones aprobadas	
información de cabecera	maria.gonzalez	30 de may. de 2022 13:44	Obtener información de cabecera de entidad o relación	
Versiones	maria.gonzalez	30 de may. de 2022 13:44	Obtener versiones de un objeto	
Propietarios	maria.gonzalez	30 de may. de 2022 13:44	El usuario maria.gonzalez ha buscado propietarios de ENTITY con subtípo DATASET	
información de cabecera	maria.gonzalez	30 de may. de 2022 13:44	Obtener información de cabecera de entidad o relación	
Formulario	maria.gonzalez	30 de may. de 2022 13:44	Obtener catálogo dinámico de entidad para ver o editar	
Versiones	maria.gonzalez	30 de may. de 2022 13:44	Obtener versiones de un objeto	
Relaciones	maria.gonzalez	30 de may. de 2022 13:44	Búsqueda de las relaciones aprobadas	

1 2 3 4 5 > 30 / página

Se puede filtrar por fechas utilizando el rango de fechas de la parte superior:

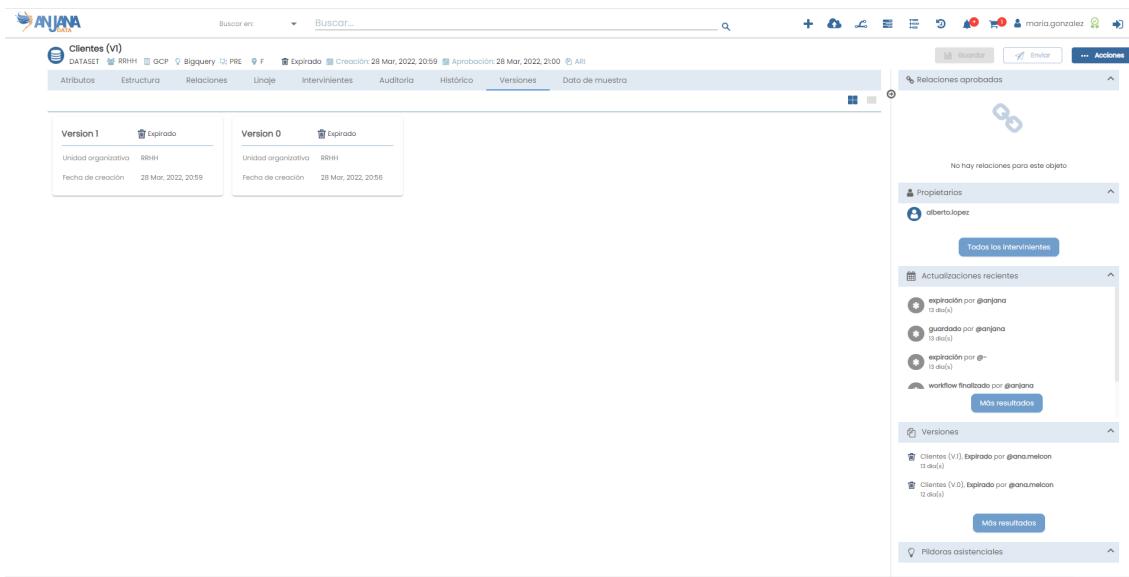
Selecciona un rango de fechas

14/10/2022
→ 21/10/2022

2022 oct							2022 nov						
DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
25	26	27	28	29	30	1	30	31	1	2	3	4	5
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	1	2	3
30	31	1	2	3	4	5	4	5	6	7	8	9	10

5.4.9. Versiones

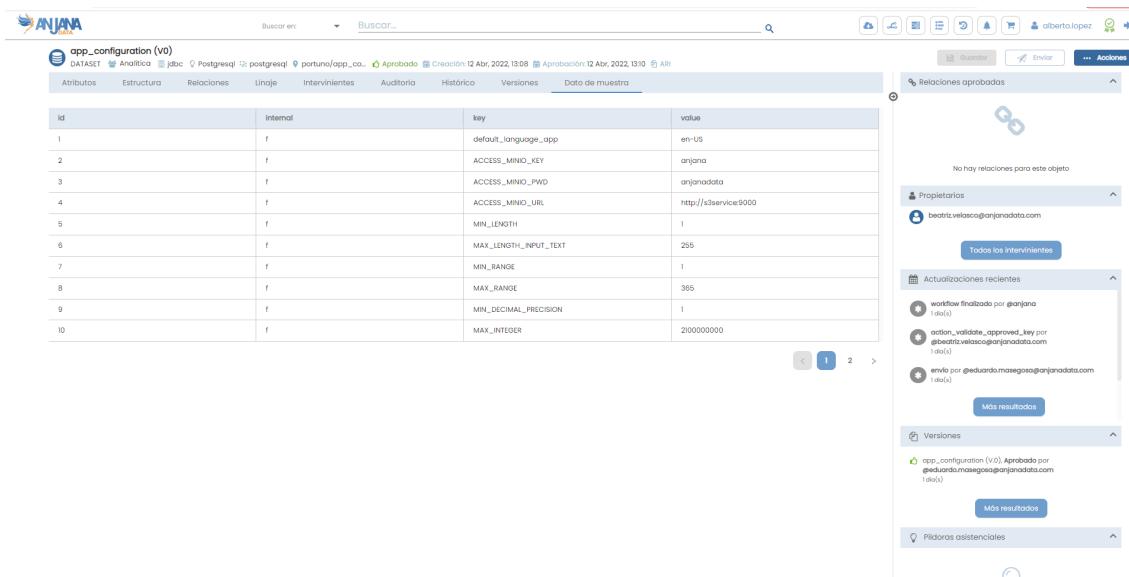
En la pantalla de Versiones, el usuario puede consultar el listado de versiones del dataset desde donde se puede acceder al detalle de todas ellas.



5.4.10. Datos de muestra

En la pantalla de **Datos de muestra**, el usuario puede previsualizar una muestra aleatoria de datos siempre que al dar de alta el dataset se haya indicado que es gobernado y que se desea permitir esta funcionalidad. En caso de que así sea, en esta pantalla aparecerá un número limitado de datos del dataset (configurable). En caso contrario esta pantalla no está disponible.

Los campos cuyo metadato indica que contienen información confidencial (o PI), aparecerán en esa muestra de datos ofuscados para que ningún usuario pueda ver los datos en claro o en crudo.



id	intenal	key	value
1	f	default_language_app	en-US
2	f	ACCESS_MINIO_KEY	anjanodata
3	f	ACCESS_MINIO_PWD	anjanodata
4	f	ACCESS_MINIO_URL	http://dservice:9000
5	f	MIN_LENGTH	1
6	f	MAX_LENGTH_INPUT_TEXT	255
7	f	MIN_RANGE	1
8	f	MAX_RANGE	365
9	f	MIN_DECIMAL_PRECISION	1
10	f	MAX_INTEGER	200000000

5.5. Dataset Field

5.5.1. Campos PK

Los campos que hacen único a un dataset_field en Anjana son:

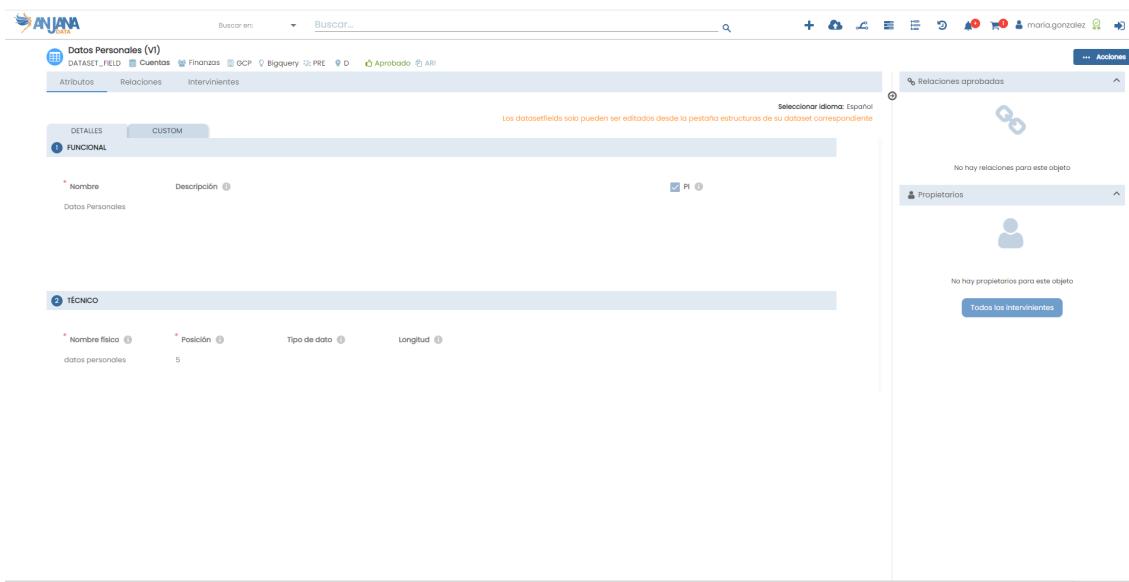
- nombre
- dataset al que pertenece
- posición

NOTAS:

- El atributo “nombre” de cualquier entidad o relación dada de alta en Anjana Data debe no contener ‘;’, ‘,’ , '#’, ‘(’ o ‘)’ para no interferir en la lógica interna de la aplicación.

5.5.2. Atributos

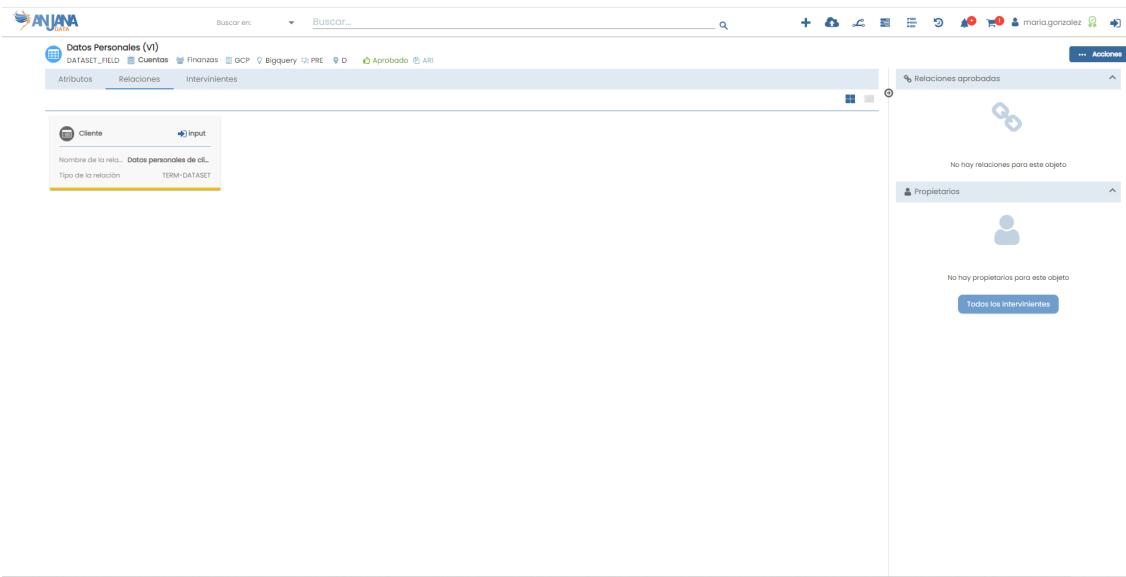
Cuando un usuario accede al detalle de un Dataset Field, la primera pantalla que se muestra es la de los Atributos, donde el usuario puede ver toda la información al detalle de cada uno de los atributos funcionales, técnicos, etc que se hayan definido previamente en la plantilla, dentro de los distintos menús y campos correspondientes así como los atributos específicos que no forman parte de la plantilla pero se han incluido en el dataset_field en particular.



En el caso de los dataset fields, la edición de su metadato siempre debe hacerse desde la ventana que se abre en la pantalla del dataset. Esta pantalla aquí descrita es exclusivamente de lectura.

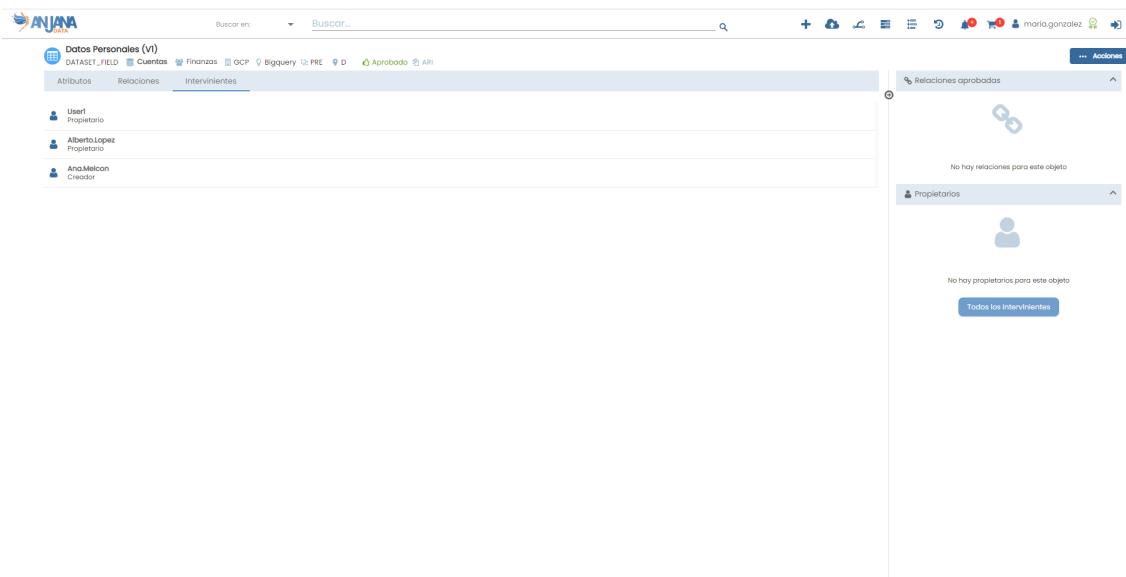
5.5.3. Relaciones

En la pantalla de relaciones, el usuario puede consultar las relaciones existentes entre el dataset field y otras entidades del repositorio de Anjana. De esta forma, el usuario puede conocer en qué dataset field se almacena, por ejemplo, una determinada métrica o qué dataset fields están implicados en la creación de un determinado informe.



5.5.4. Intervinientes

Dentro de la pantalla de Intervinientes, el usuario puede consultar los usuarios que son parte interesada del Dataset Field.



5.6. DSA

5.6.1. Campos PK

El campo que hace único a un DSA en Anjana es:

- nombre

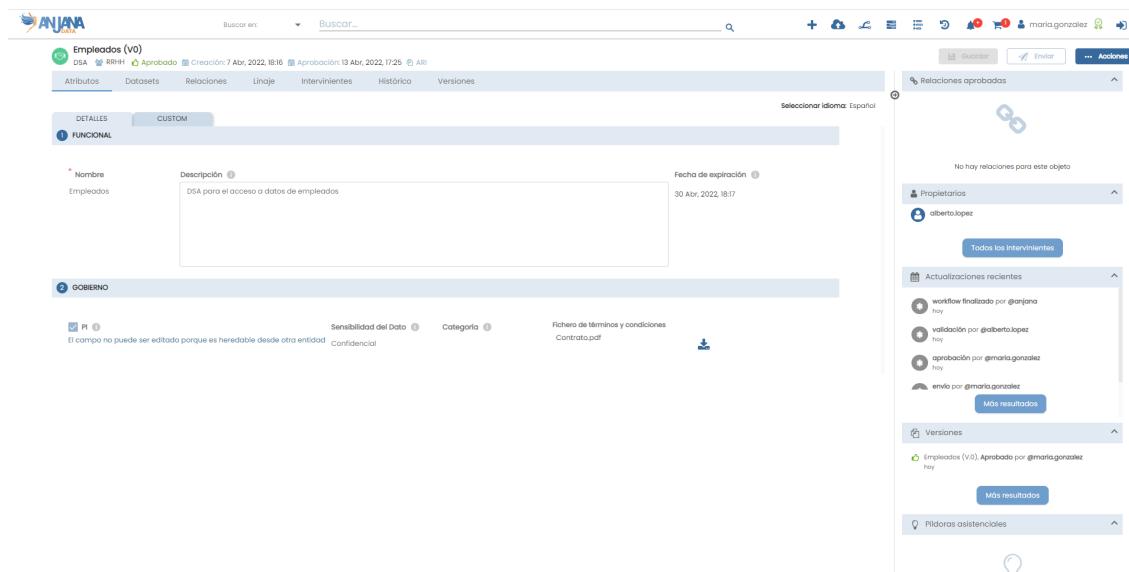
NOTAS:

- El atributo “nombre” de cualquier entidad o relación dada de alta en Anjana Data debe no contener ‘,’; ‘:’; ‘#’; ‘(‘ o ‘)’ para no interferir en la lógica interna de la aplicación.
- Este campo no es editable. En caso de necesitar el objeto con otro nombre sólo es posible clonarlo con otro nombre, pero el original seguiría igual.

5.6.2. Atributos

Cuando un usuario accede al detalle de un DSA, la primera pantalla que se muestra es la de Atributos, donde el usuario puede acceder a los diferentes atributos funcionales, técnicos, operacionales, etc que se hayan definido en la plantilla, dentro de los correspondientes menús y secciones.

La plantilla de DSA debe contener un atributo donde incluir los términos del contrato del DSA. Este contrato determinará el uso que harán los usuarios adheridos al DSA de los datos de los datasets. Este atributo puede definirse en cualquier menú y sección de la plantilla del DSA y puede ser tanto de tipo Fichero como de tipo URL. Internamente en Anjana este atributo es ‘termCondFile’.



Además, el usuario puede introducir metadatos adicionales a los definidos en la plantilla para los DSAs que aparecerán dentro del menú Custom.

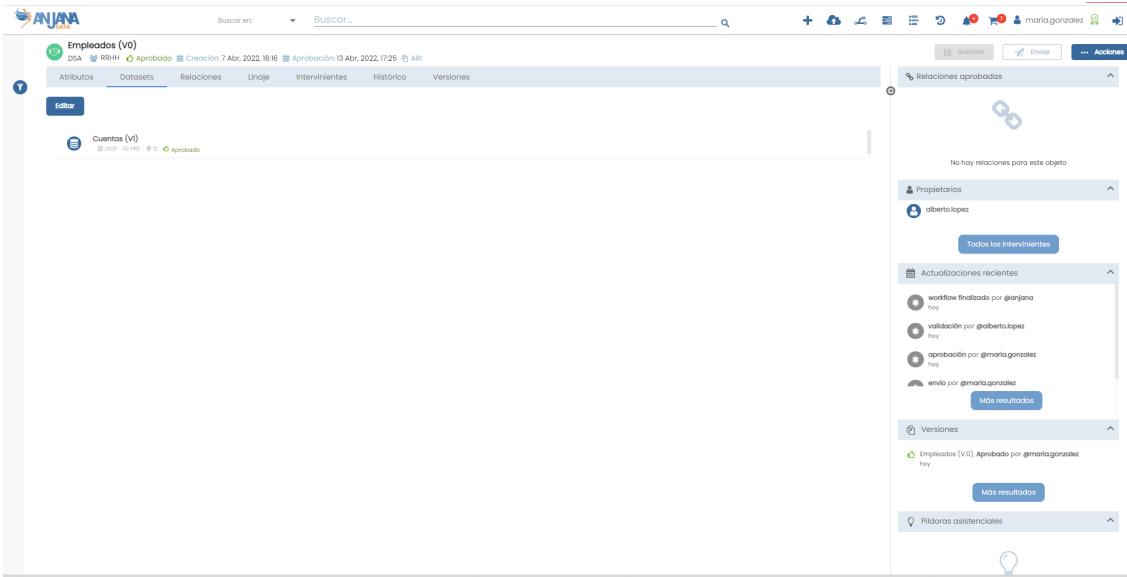
NOTAS:

- Puesto que el DSA se corresponde con un grupo en el gestor de identidades hay restricciones en los nombres de éstos:
 - GCP IAM no permite grupos cuyos nombres contengan = < > &
 - Azure no permite "/ \ [] : | < > + = ; ? * , y que no termine en .
 - AWS IAM sólo permite nombres formados por letras, números y los siguientes caracteres: + = , . @ _ y -
 - Para el protocolo LDAP es recomendable que los nombres contengan letras, dígitos y -. Conviene, además, revisar la implementación usada del protocolo por limitaciones específicas

5.6.3. Datasets

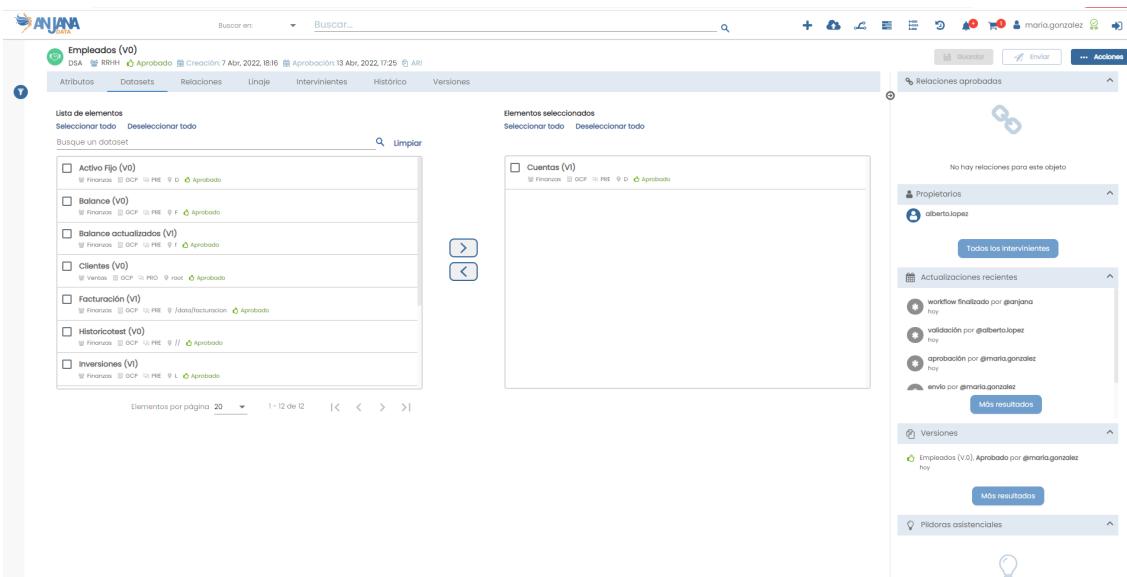
Un DSA agrupa uno o más datasets.

En la pantalla de Datasets, el usuario visualiza la lista de datasets incluida en el DSA.



The screenshot shows the Anjana Data Studio (DSA) interface. At the top, there's a header with the Anjana logo, search bar, and user info. Below the header, a navigation bar has tabs for 'Atributos', 'Datasets' (which is selected), 'Relaciones', 'Líneja', 'Intervinientes', 'Histórico', and 'Versiones'. The main area displays a list of datasets under 'Cuentas (v1)'. One dataset, 'Empleados (v0)', is highlighted and shown in more detail on the right. This detailed view includes sections for 'Relaciones aprobadas' (no results), 'Propietarios' (alberto.lopez), 'Actualizaciones recientes' (workflow finalizado por @anjan... hoy, validación por @alberto.lopez hoy, aprobación por @maria.gonzalez hoy, envío por @maria.gonzalez hoy), 'Versiones' (one entry for Empleados (v0) approved by maria.gonzalez), and 'Píldoras asistenciales'.

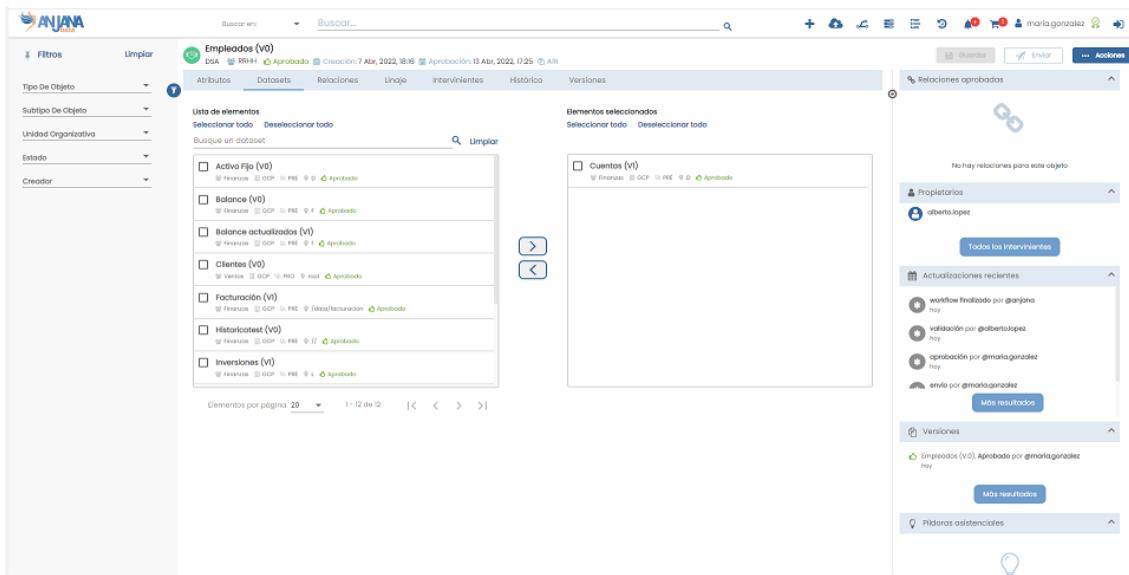
En caso de que el usuario tenga permisos para editar el DSA, se le presenta un listado izquierdo con el conjunto de todos los datasets en estado aprobado de Anjana y un listado derecho con el conjunto seleccionado para el DSA.



This screenshot shows the DSA interface with filtering options. On the left, a sidebar titled 'Lista de elementos' lists various datasets with checkboxes: 'Activo Fijo (v0)' (checked), 'Balance (v0)' (checked), 'Balance actualizados (v1)' (checked), 'Clientes (v0)' (checked), 'Facturación (v1)' (checked), 'Historicos (v0)' (checked), and 'Inversiones (v1)' (checked). Below this is a pagination control. On the right, the 'Relaciones aprobadas' section is shown, identical to the one in the previous screenshot. The rest of the interface is the same as the first screenshot.

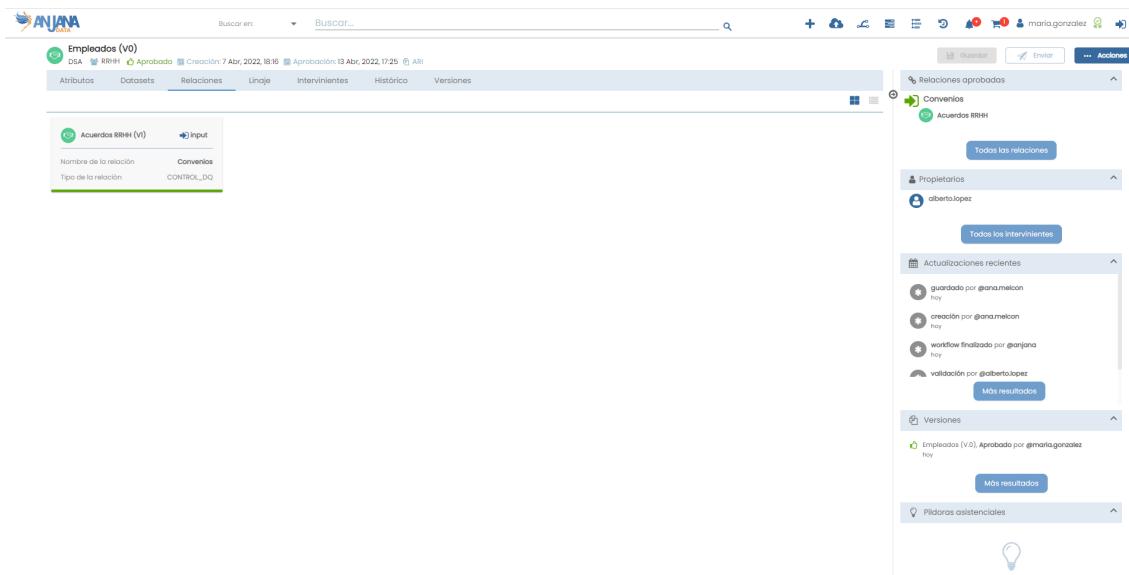
Para poder restringir el conjunto mostrado a la izquierda, se disponibilizan los filtros a los que se accede pulsando en el icono .

Desde estos listados puede añadir o eliminar datasets a esta lista. Pulsando sobre el nombre de cualquiera de ellos se puede acceder a su detalle.



5.6.4. Relaciones

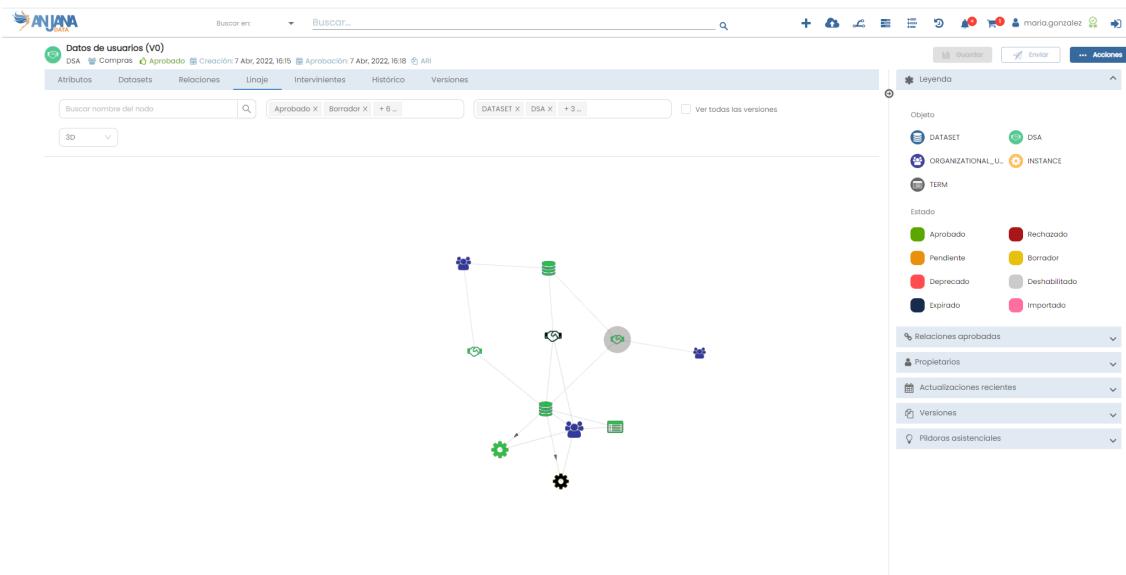
En la pantalla de relaciones, el usuario puede consultar las relaciones existentes entre el DSA y otras entidades del repositorio de Anjana:



5.6.5. Linaje

Dentro de la pantalla de Linaje, el usuario puede visualizar el linaje estático del DSA basado en sus relaciones con otros objetos de Anjana Data, incluyendo:

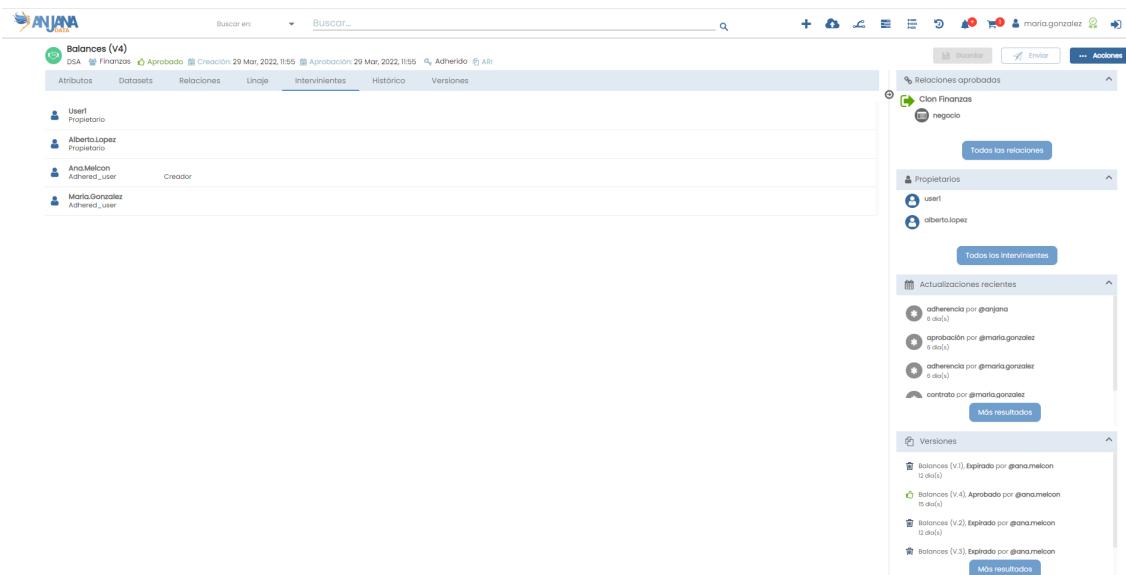
- Usuarios propietarios o responsables
- Datasets incluidos en él junto con:
 - Sus propietarios o responsables
 - Instancias en las que son input o output
- Usuarios adheridos



El nivel de profundidad a mostrar en el grafo del linaje es configurable y, por tanto, pueden aparecer más entidades de las mencionadas. En caso de que el nivel aumente, para cada nodo del grafo se explotarán sus relaciones hasta poder completar el nivel configurado.

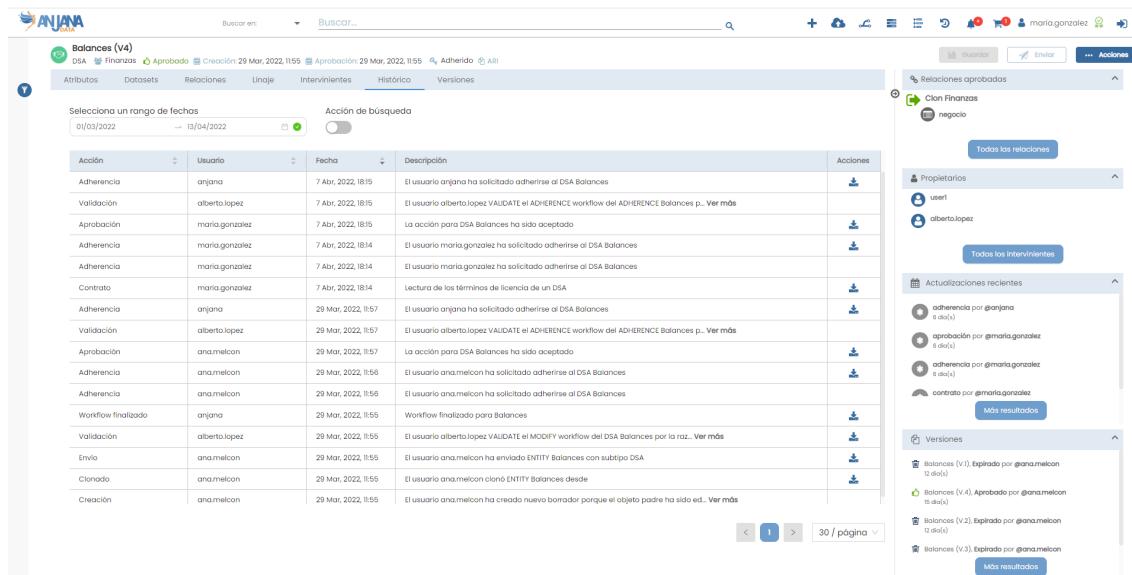
5.6.6. Intervinientes

Dentro de la pantalla de Intervinientes, el usuario puede consultar los usuarios que son parte interesada del DSA, incluidos todos los usuarios adheridos al DSA



5.6.7. Histórico

Dentro de la pantalla de Histórico, el usuario puede consultar la auditoría interna de Anjana donde se puede ver la evolución del DSA a lo largo de toda su vida en la herramienta: la creación, las validaciones de sus workflows, las modificaciones sufridas, solicitudes de adherencia...



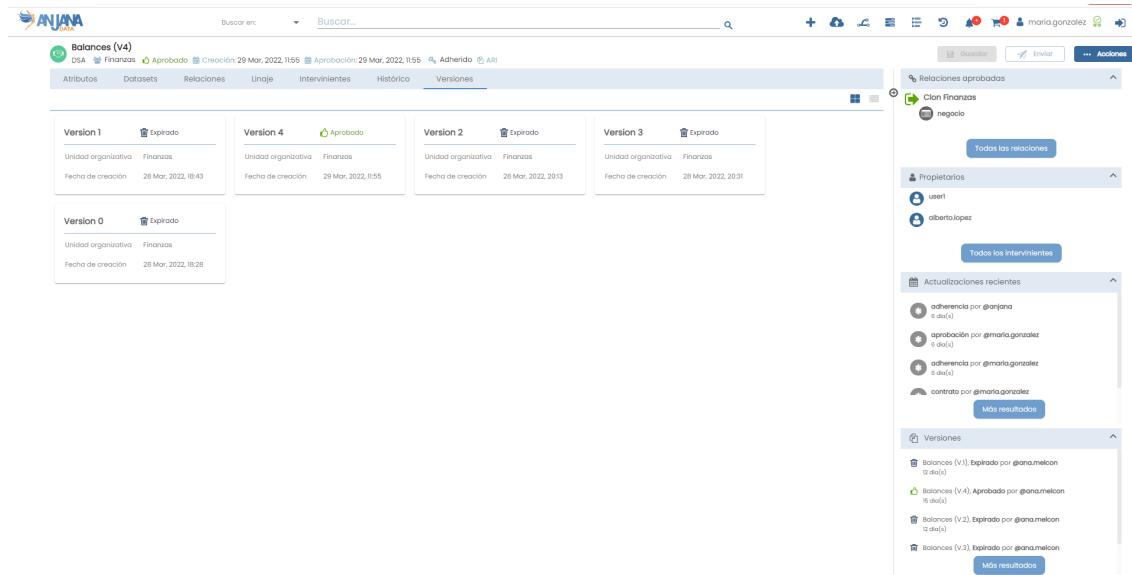
The screenshot shows a search results page for a DSA record titled "Balances (v4)". The search bar at the top contains the text "Buscar en: BUSCAR...". Below the search bar is a breadcrumb navigation: DSA > Finanzas > Aprobado > Creación 29 Mar, 2022, 11:55 > Aprobación 29 Mar, 2022, 11:55 > Adherido ARI. The main content area displays a table of search results with columns: Acción, Usuario, Fecha, and Descripción. The results list various actions taken by users like anjana, alberto.lopez, and maria.gonzalez. To the right of the table is a sidebar with sections for Relaciones aprobadas, Propietarios, Actualizaciones recientes, and Versiones.

Search Action

Activando el filtro superior  puede consultarse también el historial de búsquedas referentes al objeto.

5.6.8. Versiones

Listado de versiones del DSA desde donde se puede acceder al detalle de todas ellas.



The screenshot shows a list of DSA versions for the record "Balances (v4)". The table has five columns: Version, Estado, Unidad organizativa, Fecha de creación, and Detalle. The versions listed are: Version 1 (Espirado, Finanzas, 28 Mar, 2022, 18:43), Version 4 (Aprobado, Finanzas, 29 Mar, 2022, 11:55), Version 2 (Espirado, Finanzas, 28 Mar, 2022, 20:13), Version 3 (Espirado, Finanzas, 28 Mar, 2022, 20:31), and Version 0 (Espirado, Finanzas, 28 Mar, 2022, 18:28). The right side of the screen features a sidebar with sections for Relaciones aprobadas, Propietarios, Actualizaciones recientes, and Versiones.

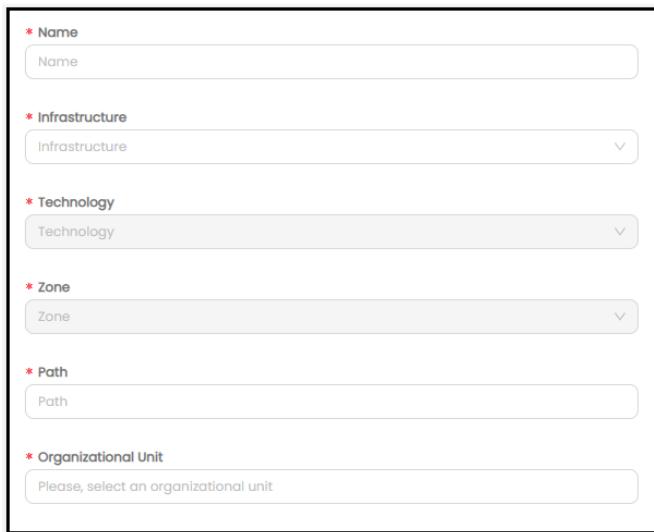
5.7. Proceso

5.7.1. Campos PK

Los campos de Proceso que forman parte de la PK son:

- nombre

- infraestructura
- tecnología
- zona
- localización



The form contains the following fields:

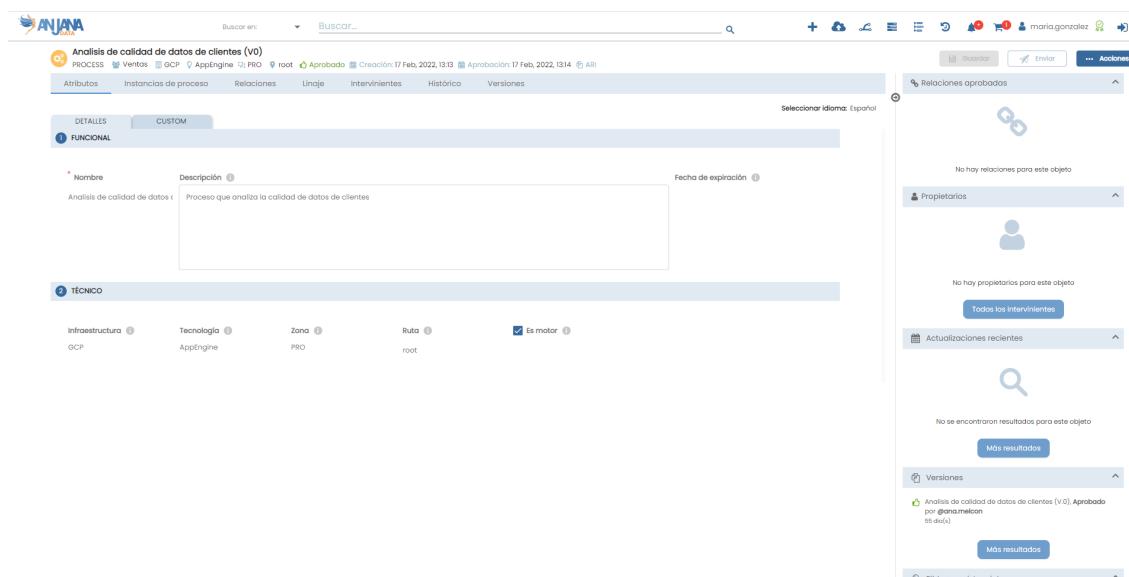
- * Name: Name
- * Infrastructure: Infrastructure
- * Technology: Technology
- * Zone: Zone
- * Path: Path
- * Organizational Unit: Please, select an organizational unit

NOTAS:

- El atributo “nombre” de cualquier entidad o relación dada de alta en Anjana Data debe no contener ‘;’, ‘,’#, ‘(’ o ‘)’ para no interferir en la lógica interna de la aplicación.
- Estos campos no son editables. En caso de necesitar el objeto con otras pk sólo es posible clonarlo con otras pk, pero el original seguiría igual.

5.7.2. Atributos

Cuando un usuario accede al detalle de un Proceso, la primera pantalla que se muestra es la de Atributos, donde el usuario puede acceder a los diferentes atributos funcionales, técnicos, operacionales, etc que se hayan definido en la plantilla, dentro de los correspondientes menús y secciones.



The screenshot shows the 'Atributos' (Attributes) section for a process named 'Analisis de calidad de datos de clientes (v0)'. The process has the following details:

- Nombre:** Analisis de calidad de datos de clientes (v0)
- Descripción:** Proceso que analiza la calidad de datos de clientes
- Fecha de expiración:** (No specified)
- Atributos:**
 - INFUNCIONAL: Analisis de calidad de datos
 - DETALLES: Proceso que analiza la calidad de datos de clientes
 - CUSTOM: (Empty)
- TÉCNICO:**
 - Infraestructura: GCP
 - Tecnología: AppEngine
 - Zona: PRO
 - Ruta: root
 - El motor: checked

On the right side, there are several sections:

- Relaciones aprobadas:** No hay relaciones para este objeto.
- Propietarios:** No hay propietarios para este objeto.
- Actualizaciones recientes:** No se encontraron resultados para este objeto.
- Versión:** Analisis de calidad de datos de clientes (v0). Aprobado por @anjamelcon (50 días).
- Píldoras asistenciales:** No se encontraron resultados para este objeto.

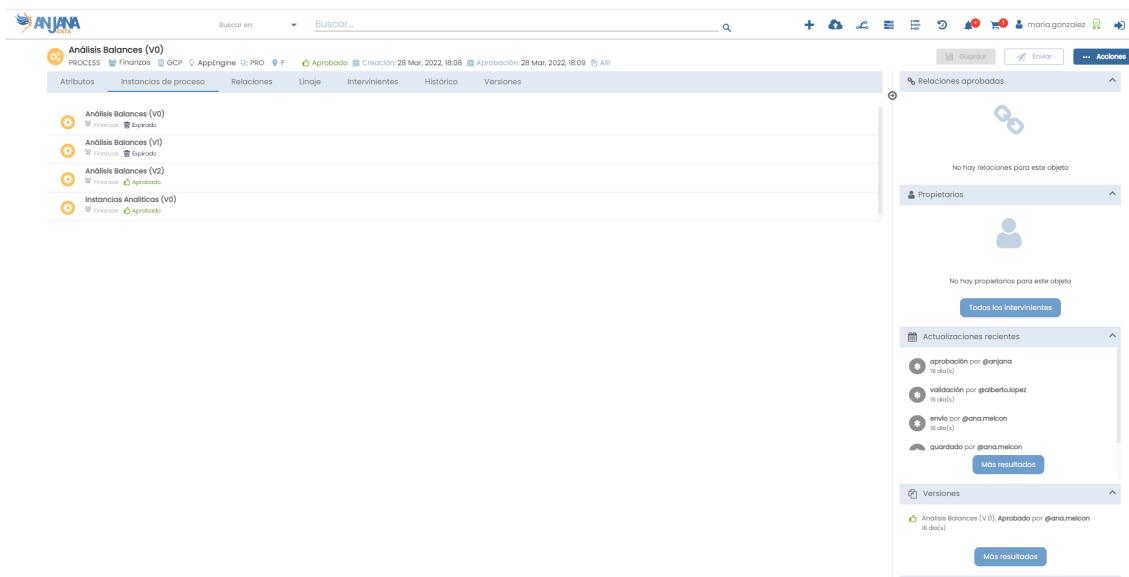
El usuario tiene la posibilidad de añadir nuevos metadatos específicos, que sólo aplicarán al objeto en particular en que se encuentren, desde el menú Custom en la misma pantalla de Atributos.

NOTAS:

- El atributo correspondiente a la ruta física de los datos del dataset en Anjana Data debe no contener ',', ':', '#', '(' o ')' para no interferir en la lógica interna de la aplicación. Este atributo es "ruta física", "path", "localización", "location" o similar. Internamente en Anjana este atributo es 'path'.

5.7.3. Instancias

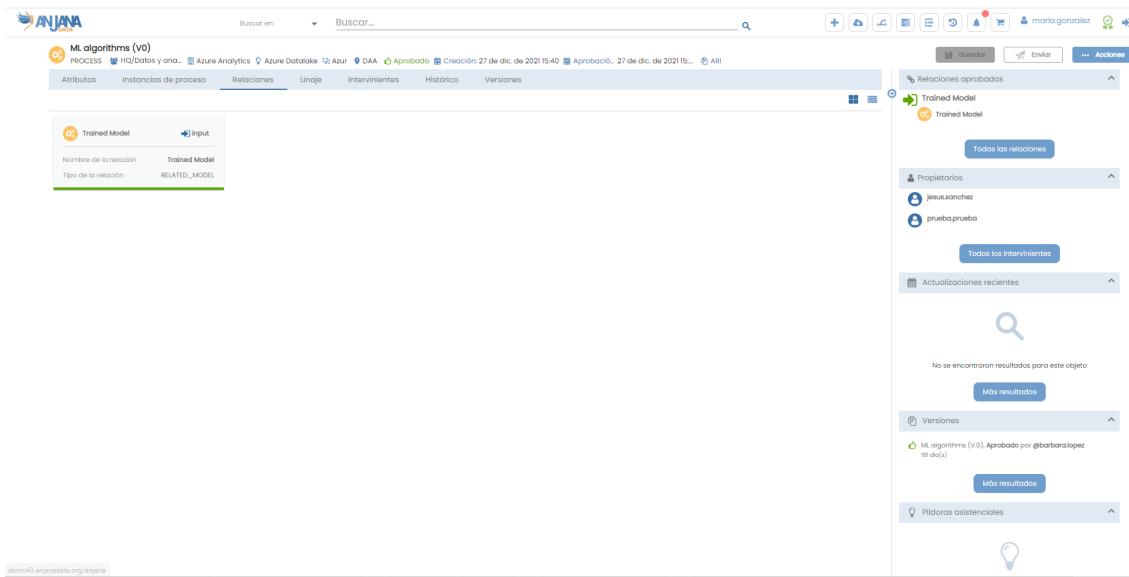
Puesto que un proceso puede tener una o más instancias en función de si se considera motor o no (flag indicado en la creación), en la pantalla de Instancias se visualiza el listado completo de instancias pudiendo acceder al detalle de cada una de ellas.



A medida que se vayan creando instancias en Anjana (para el caso de un proceso de tipo motor), automáticamente irán apareciendo en esta pantalla.

5.7.4. Relaciones

En la pantalla de relaciones, el usuario puede consultar las relaciones existentes entre el proceso y otras entidades del repositorio de Anjana.

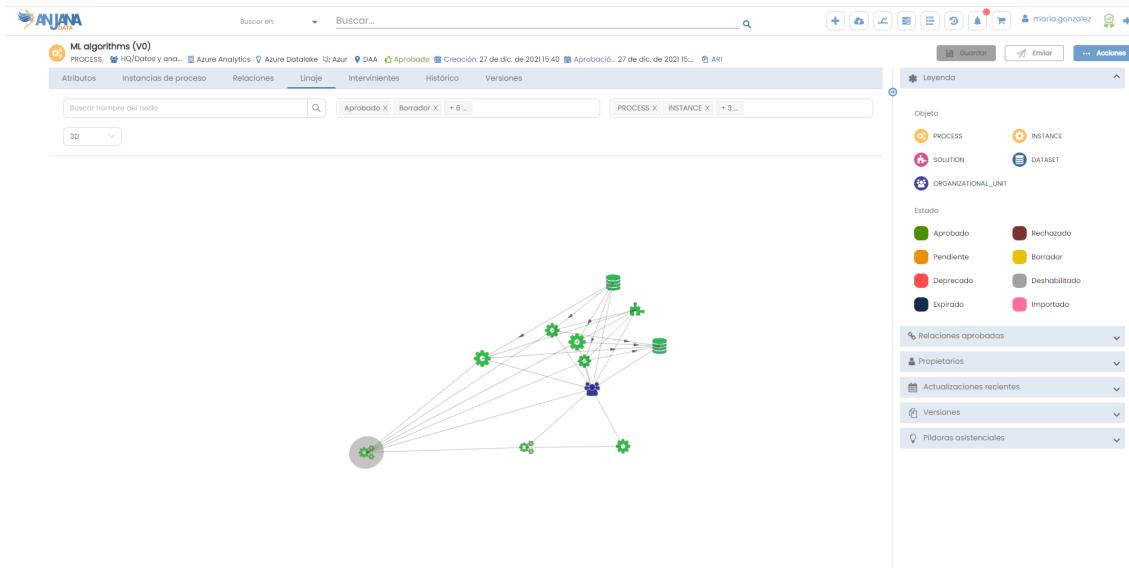


demo43.anjanadata.org/anjana

5.7.5. Linaje

Dentro de la pantalla de Linaje, el usuario puede acceder al linaje estático del proceso basado en las relaciones de él con otros objetos de Anjana Data, incluyendo:

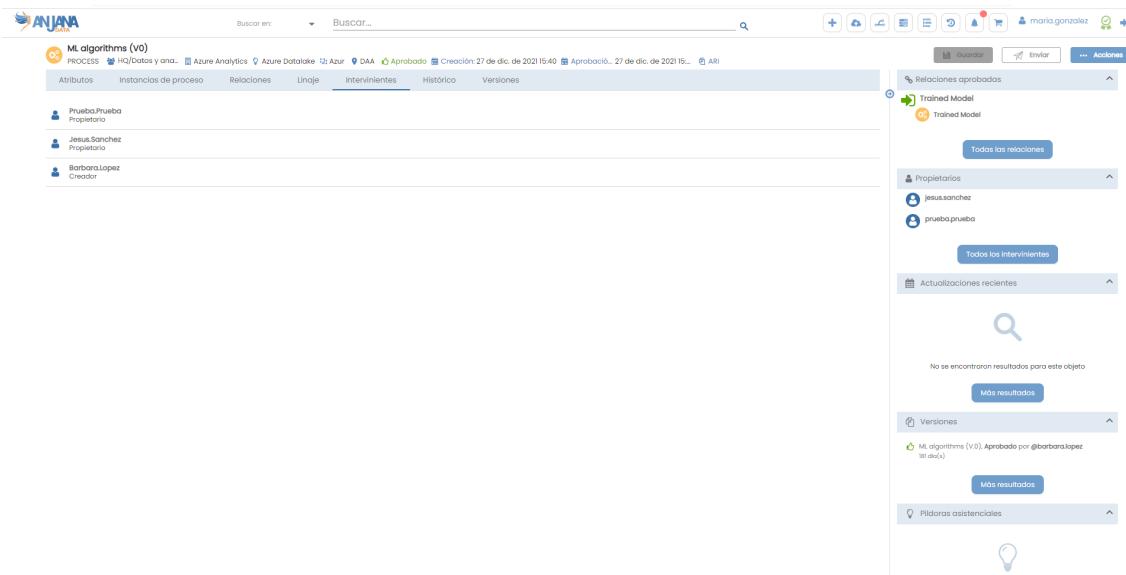
- Sus propietarios o responsables
- Sus instancias
- Datasets de lectura o escritura
- Soluciones propias y relacionadas



El nivel de profundidad a mostrar en el grafo del linaje es configurable y, por tanto, pueden aparecer más entidades de las mencionadas. En caso de que el nivel aumente, para cada nodo del grafo se explotarán sus relaciones hasta poder completar el nivel configurado.

5.7.6. Intervinientes

Dentro de la pantalla de Intervinientes, el usuario puede consultar todas las partes interesadas del Proceso.



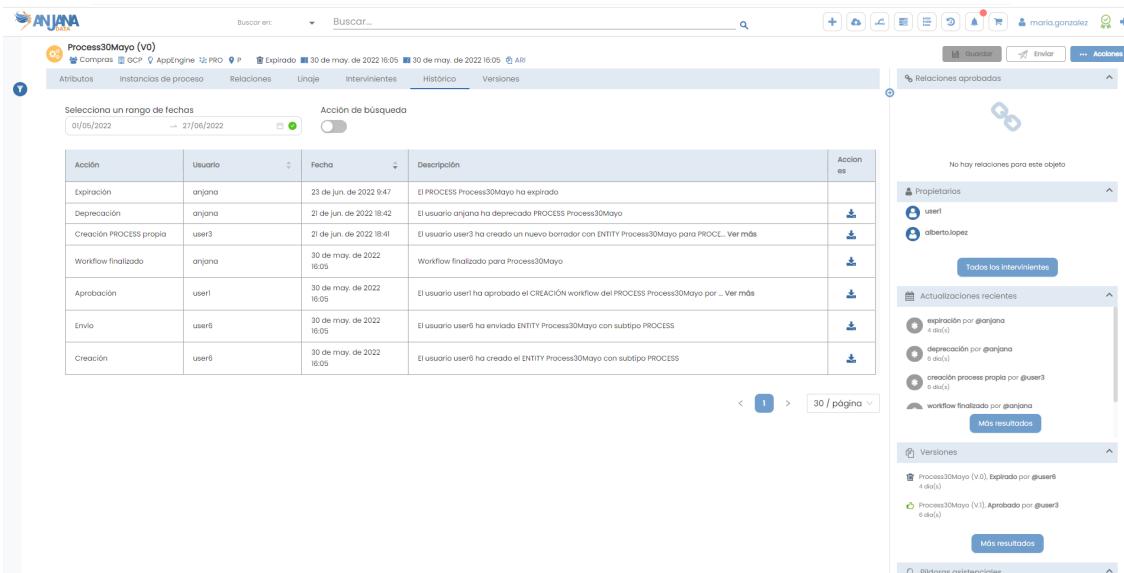
5.7.7. Histórico

Dentro de la pantalla de Histórico, el usuario puede acceder a la auditoría interna de Anjana donde se puede ver la evolución del proceso a lo largo de toda su vida en la herramienta: la creación, las validaciones de sus workflows, las modificaciones sufridas, instancias creadas...

Activando el filtro superior puede consultarse también el historial de búsquedas referentes al objeto

5.7.8. Versiones

Dentro de esta pantalla, el usuario puede acceder al listado de versiones del proceso desde donde se puede acceder al detalle de todas ellas.



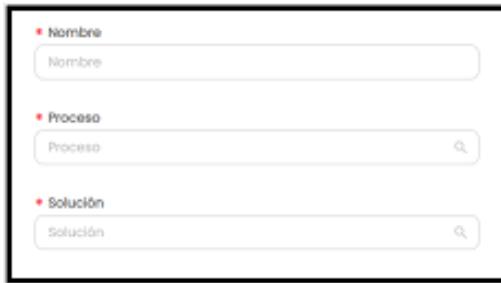
The screenshot shows a detailed view of a process instance named 'Process30Mayo (v0)'. The main area displays a table of historical events with columns for Action, User, Date, Description, and Actions. Key entries include 'Expiración' by 'anjana' on '23 de jun. de 2022 9:47', 'Deprecación' by 'anjana' on '21 de jun. de 2022 18:42', and 'Creación PROCESS propia' by 'user3' on '21 de jun. de 2022 18:41'. To the right, there are sections for 'Relaciones aprobadas' (no results), 'Propietarios' (user1, albertlopez), 'Actualizaciones recientes' (expiración por @anjana, depreciación por @anjana, creación process propia por @user3), 'Versiones' (two versions listed), and 'Plidoras asistenciales'.

5.8. Instancia de Proceso

5.8.1. Campos PK

Los campos que hacen única a una Instancia de Proceso en Anjana son:

- nombre
- proceso
- solución



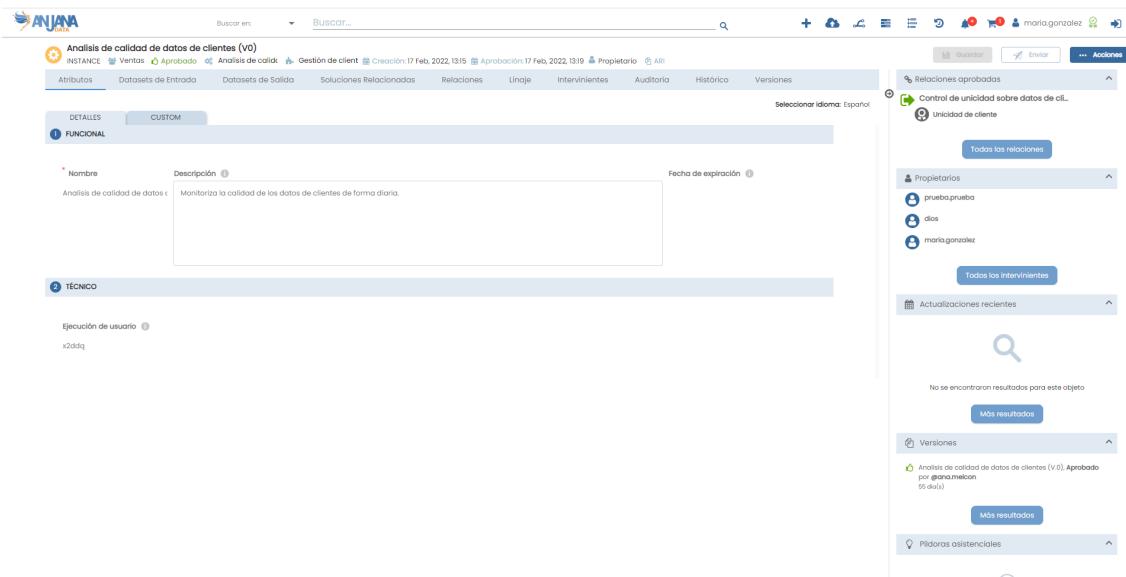
The form has three required fields: 'Nombre' (Name), 'Proceso' (Process), and 'Solución' (Solution). Each field has a placeholder and a search icon.

NOTAS:

- El atributo “nombre” de cualquier entidad o relación dada de alta en Anjana Data debe no contener ‘:’, ‘#’, ‘(’ o ‘)’ para no interferir en la lógica interna de la aplicación.
- Estos campos no son editables. En caso de necesitar el objeto con otras pk sólo es posible clonarlo con otras pk's, pero el original seguiría igual.

5.8.2. Atributos

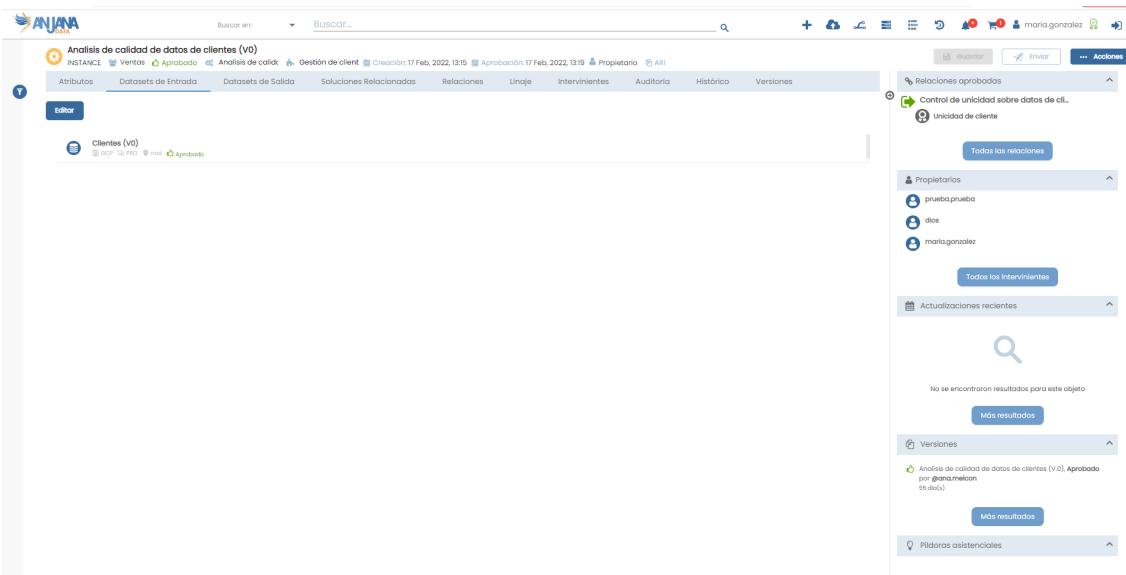
Cuando un usuario accede al detalle de una Instancia, la primera pantalla que se muestra es la de Atributos, donde el usuario puede acceder a los diferentes atributos funcionales, técnicos, operacionales, etc que se hayan definido en la plantilla, dentro de los correspondientes menús y secciones.



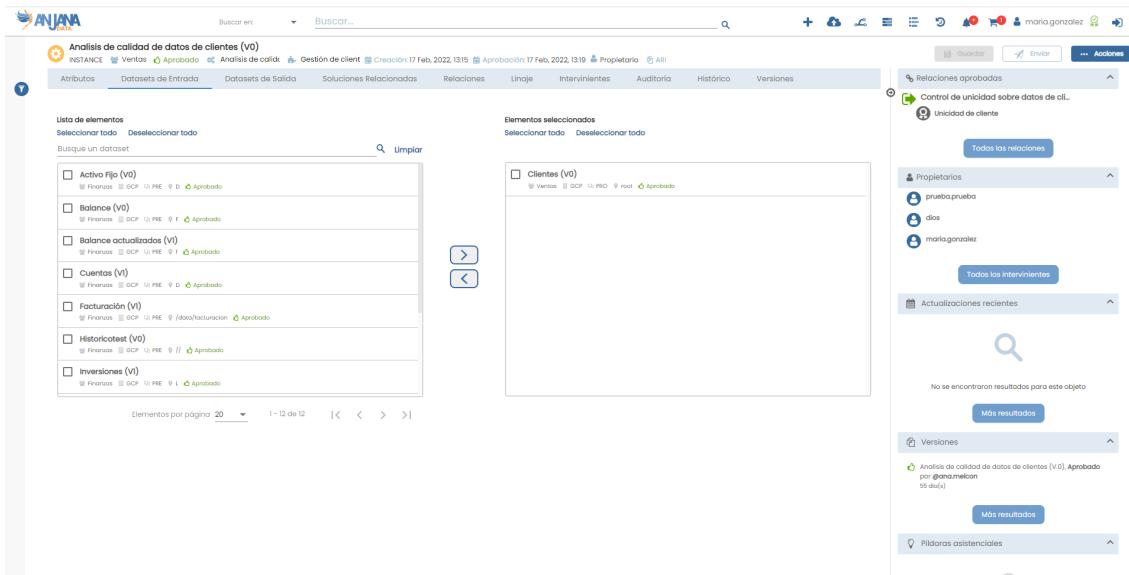
El usuario tiene la posibilidad de añadir nuevos metadatos específicos, que sólo aplicarán al objeto en particular en que se encuentren, desde el menú Custom en la misma pantalla de Atributos.

5.8.3. Datasets Entrada

Una instancia puede recibir como input más de un dataset. Dentro de la pantalla de Datasets Entrada, el usuario visualiza la lista de datasets identificados como entrada de la instancia.



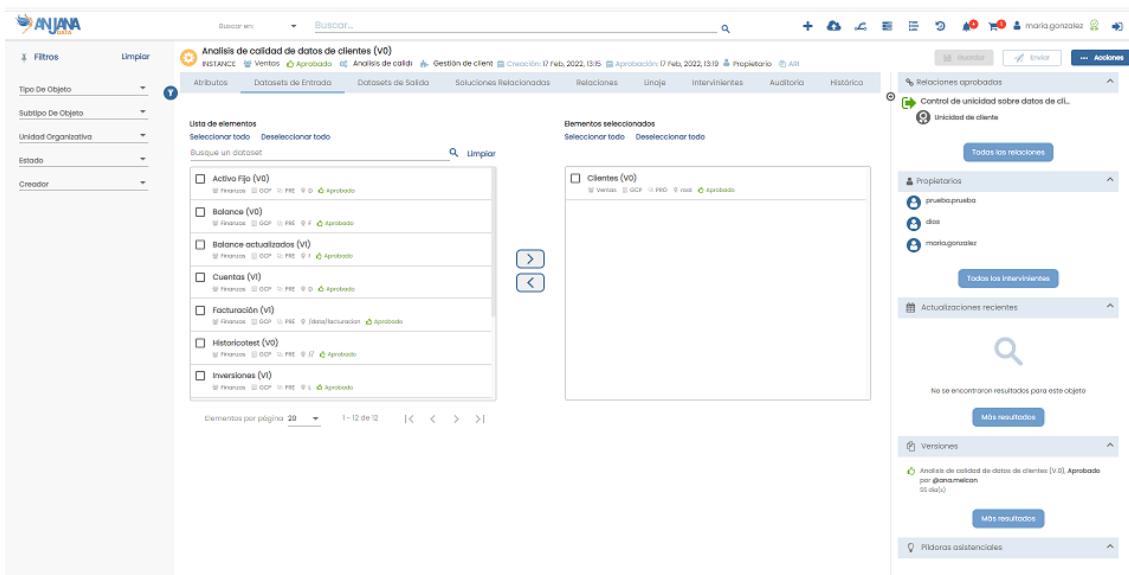
En caso de que el usuario tenga permisos para editar la instancia, se le presenta un listado izquierdo con el conjunto de todos los datasets en estado aprobado de Anjana y un listado derecho con el conjunto seleccionado para la instancia.



The screenshot shows the 'Analisis de calidad de datos de clientes (v0)' screen. On the left, there's a list of datasets with checkboxes and status indicators (Aprobado). On the right, a selected dataset is shown, and there are several sidebar modules: 'Relaciones aprobadas', 'Control de unicidad sobre datos de cli...', 'Propietarios' (listing 'prueba/prueba', 'dios', and 'maria.gonzalez'), 'Todas las intervenciones', 'Actualizaciones recientes' (empty), 'Versiones' (listing 'Analisis de calidad de datos de clientes (v0). Aprobado por maria.gonzalez'), and 'Pildoras asistenciales'.

Para poder restringir el conjunto mostrado a la izquierda, se disponibilizan los filtros a los que se accede pulsando en el icono .

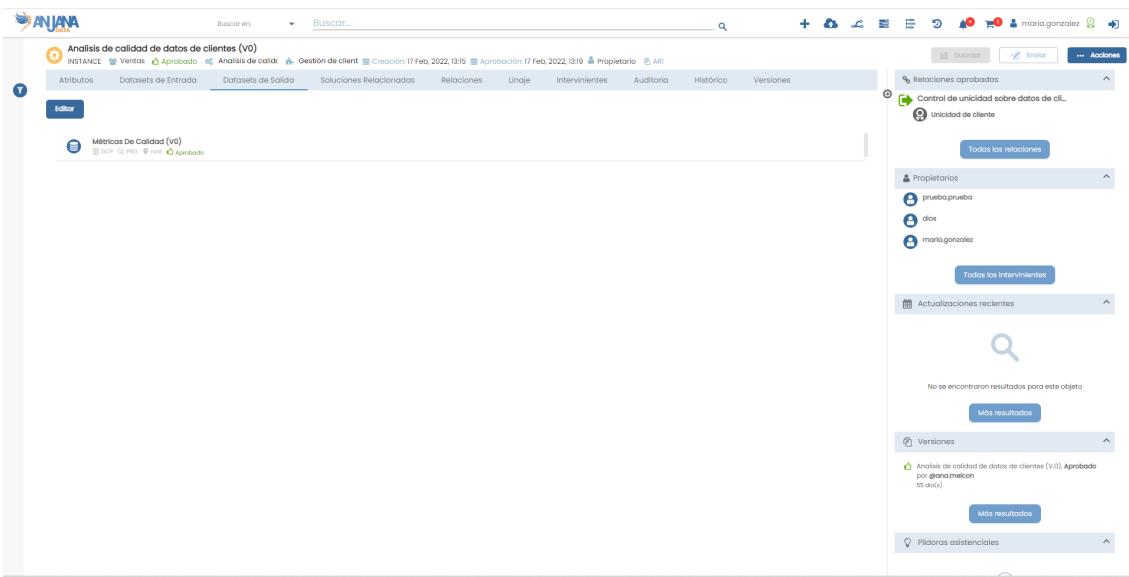
Desde estos listados puede añadir o eliminar datasets a esta lista. Pulsando sobre el nombre de cualquiera de ellos se puede acceder a su detalle.



The screenshot shows the same 'Analisis de calidad de datos de clientes (v0)' screen but with filters applied. The left panel shows a subset of datasets based on the selected filters. The right panel and sidebar modules are identical to the previous screenshot.

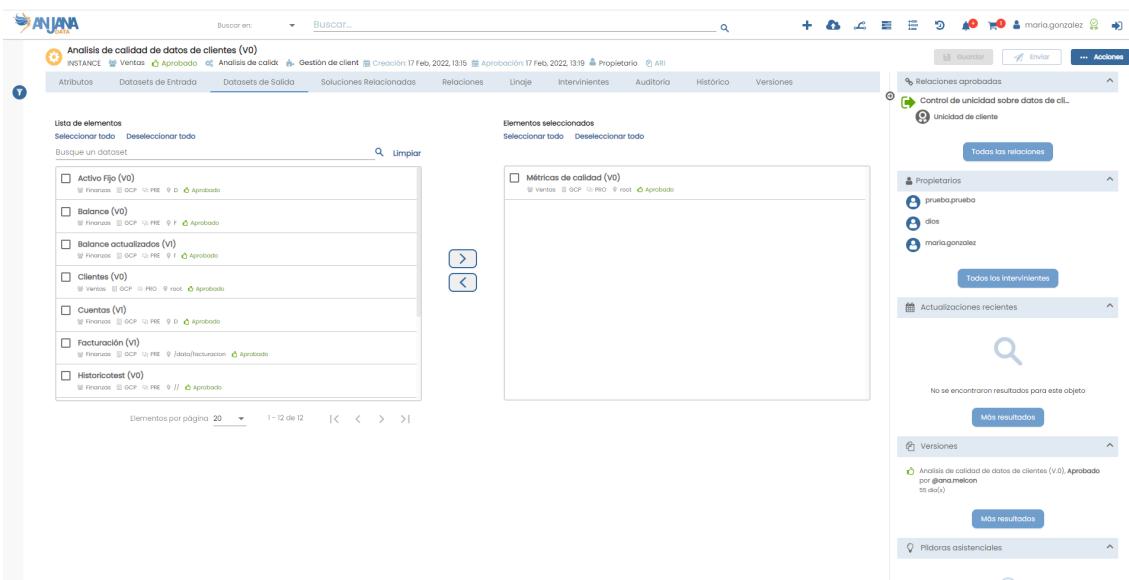
5.8.4. Datasets Salida

Una instancia puede producir datos de más de un dataset. Dentro de la pantalla de Datasets Salida, el usuario visualiza la lista de datasets incluidos como datasets de salida a esta Instancia. Pulsando sobre cualquiera de ellos es posible acceder a su detalle.



The screenshot shows a user interface for managing datasets. At the top, there's a navigation bar with tabs like 'INSTANCE', 'Ventas', 'Aprobado', 'Análisis de calidad', 'Gestión de client...', 'Relaciones', 'Lineje', 'Intervinientes', 'Auditoría', 'Histórico', and 'Versiones'. Below the navigation is a search bar and a toolbar with icons for 'Editor', 'Métricas de Calidad (v0)', and 'Aprobado'. The main content area displays a dataset named 'Análisis de calidad de datos de clientes (v0)'. To the right of the dataset details, there are several sidebar panels: 'Relaciones aprobadas' (listing 'Propietarios' with entries 'prueba.prueba', 'dios', and 'maria.gonzalez'), 'Actualizaciones recientes' (empty), 'Versión' (listing 'Análisis de calidad de datos de clientes (v0). Aprobado por maria.gonzalez'), and 'Píldoras asistenciales' (empty).

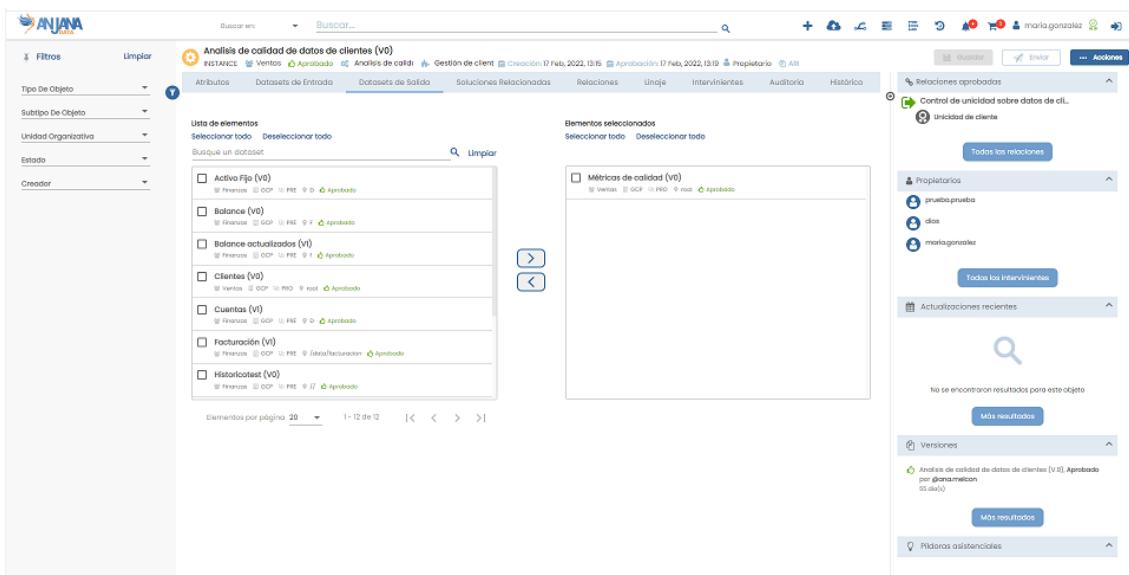
En caso de que el usuario tenga permisos para editar la instancia, se le presenta un listado izquierdo con el conjunto de todos los datasets en estado aprobado de Anjana y un listado derecho con el conjunto seleccionado para la instancia.



This screenshot shows the same interface but with a different view. On the left, there's a 'Lista de elementos' section titled 'Relaciones aprobadas' with a list of datasets: 'Activo Fijo (v0)', 'Balance (v0)', 'Balance actualizados (v1)', 'Clientes (v0)', 'Cuentas (v1)', 'Facturación (v1)', and 'Historicos (v0)'. Below this is a 'Elementos seleccionados' section with a single item: 'Métricas de calidad (v0)'. The right side of the screen is identical to the previous screenshot, showing the detailed view of the selected dataset 'Métricas de calidad (v0)'.

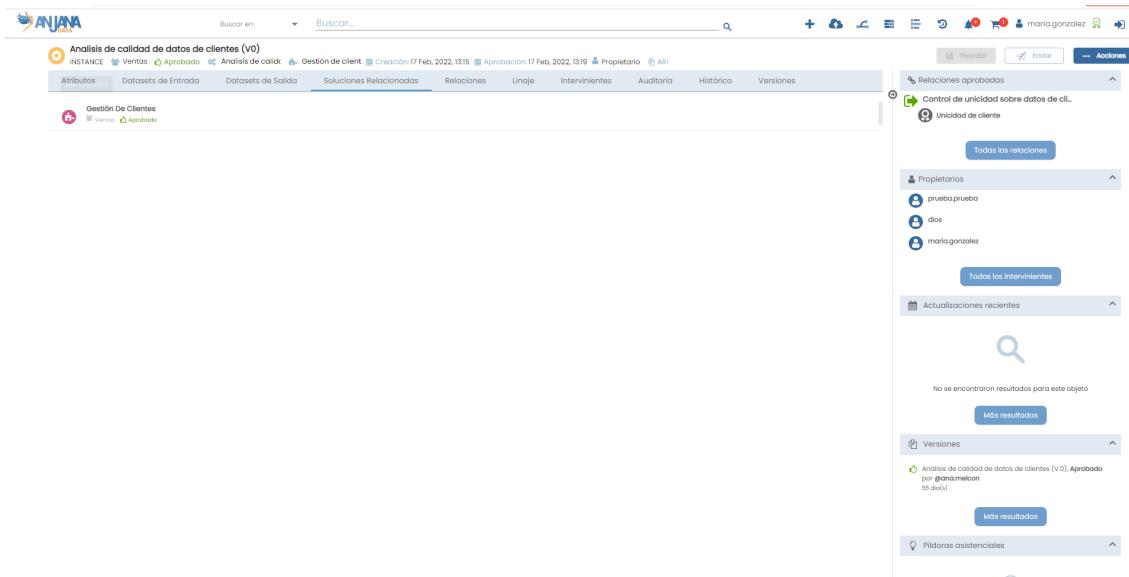
Para poder restringir el conjunto mostrado a la izquierda, se disponibilizan los filtros a los que se accede pulsando en el icono .

Desde estos listados puede añadir o eliminar datasets a esta lista. Pulsando sobre el nombre de cualquiera de ellos se puede acceder a su detalle.



5.8.5. Soluciones relacionadas

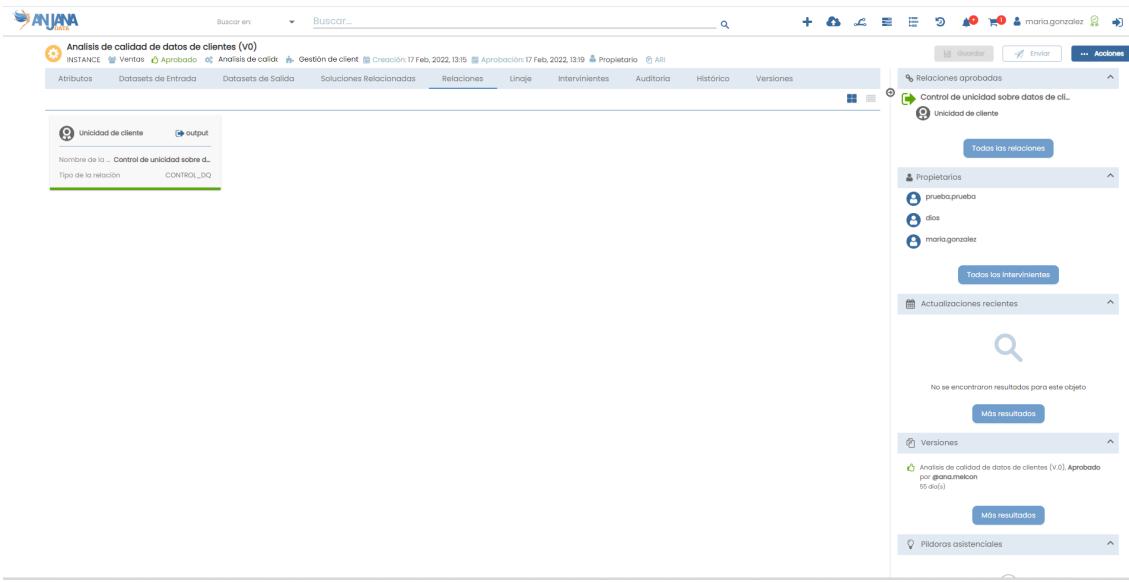
En esta pantalla aparece el listado de soluciones que incluyen la instancia como relacionada. Es decir, sin ser una instancia propia de la solución, la incluyen para poder contemplar un proceso end-to-end.



A medida que se vaya añadiendo la instancia como relacionada de una solución en Anjana, automáticamente irán apareciendo en esta pantalla.

5.8.6. Relaciones

En la pantalla de relaciones, el usuario puede consultar las relaciones existentes entre la instancia y otras entidades del repositorio de Anjana.

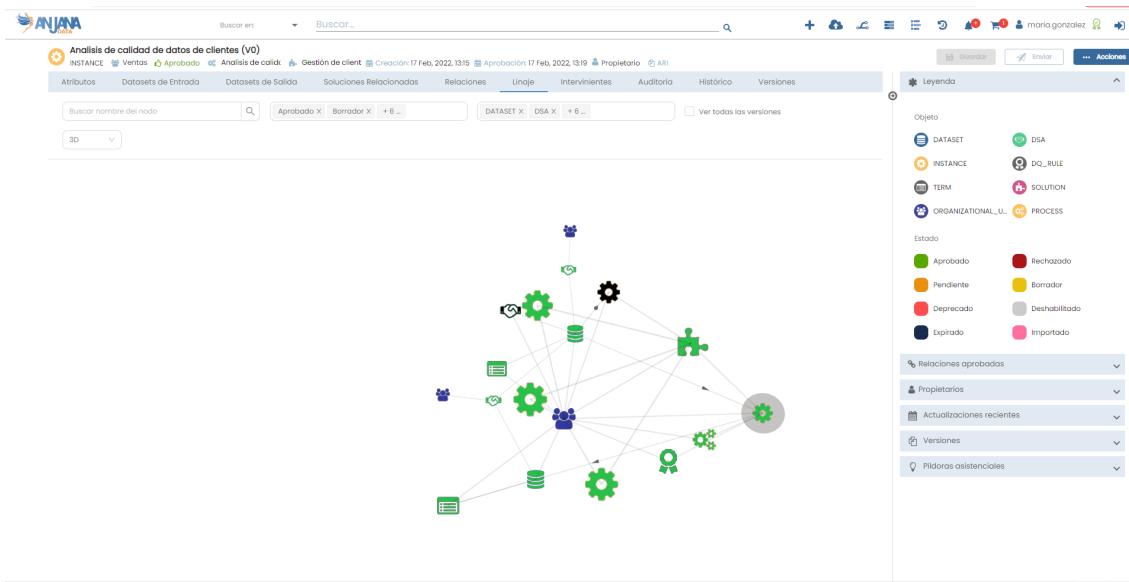


The screenshot shows the Anjana Data platform's lineage analysis interface. At the top, there are search bars and navigation buttons. Below the header, a breadcrumb trail indicates the current location: INSTANCE > Ventas > Aprobada > Análisis de calidad de datos de clientes (v.0). The main content area is titled 'Relaciones' (Relationships) and displays various sections: 'Relaciones aprobadas' (Approved relationships), 'Propietarios' (Owners) listing 'prueba.prueba', 'dios', and 'maria.gonzalez', and 'Actualizaciones recientes' (Recent updates) which shows no results found. The bottom section is titled 'Versión' (Version) and lists the single approved version of the dataset.

5.8.7. Linaje

Dentro de la pantalla Linaje, el usuario puede consultar el linaje estático de la instancia de proceso basado en las relaciones de ella con otros objetos de Anjana Data, incluyendo:

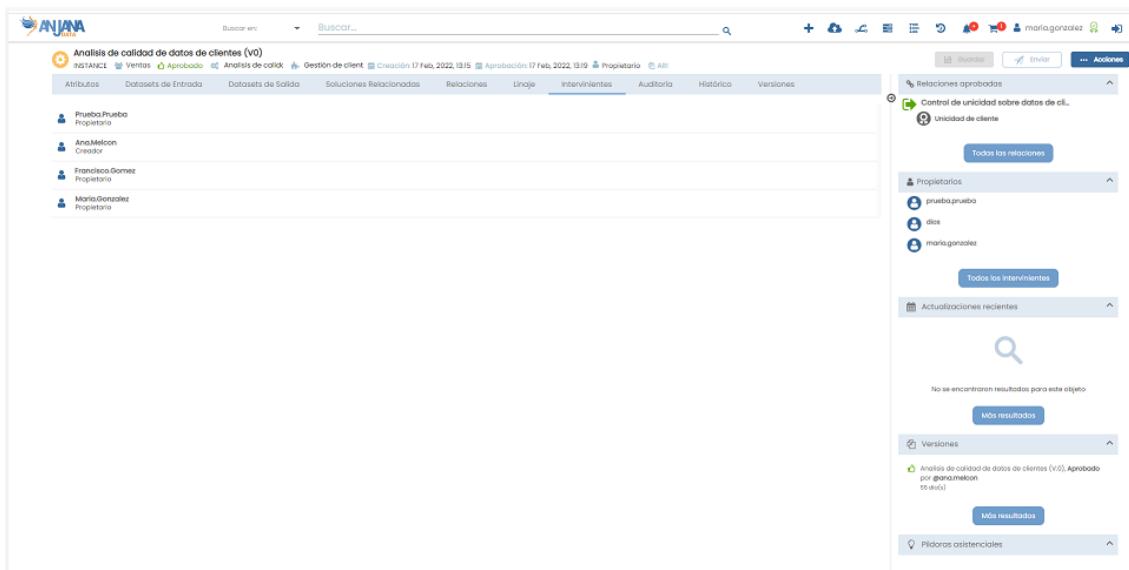
- El proceso al que pertenece
 - Sus propietarios o responsables
- Sus instancias de proceso
 - Los datasets que lee o escribe
 - Sus propietarios o responsables
 - Los DSAs en los que está incluido
- La solución de las que es propiedad
 - Sus propietarios o responsables
 - Las instancias propias y relacionadas
- Las soluciones en las que está relacionada
 - Sus propietarios o responsables
 - Las instancias propias y relacionadas



El nivel de profundidad a mostrar en el grafo del linaje es configurable y, por tanto, pueden aparecer más entidades de las mencionadas. En caso de que el nivel aumente, para cada nodo del grafo se explotarán sus relaciones hasta poder completar el nivel configurado.

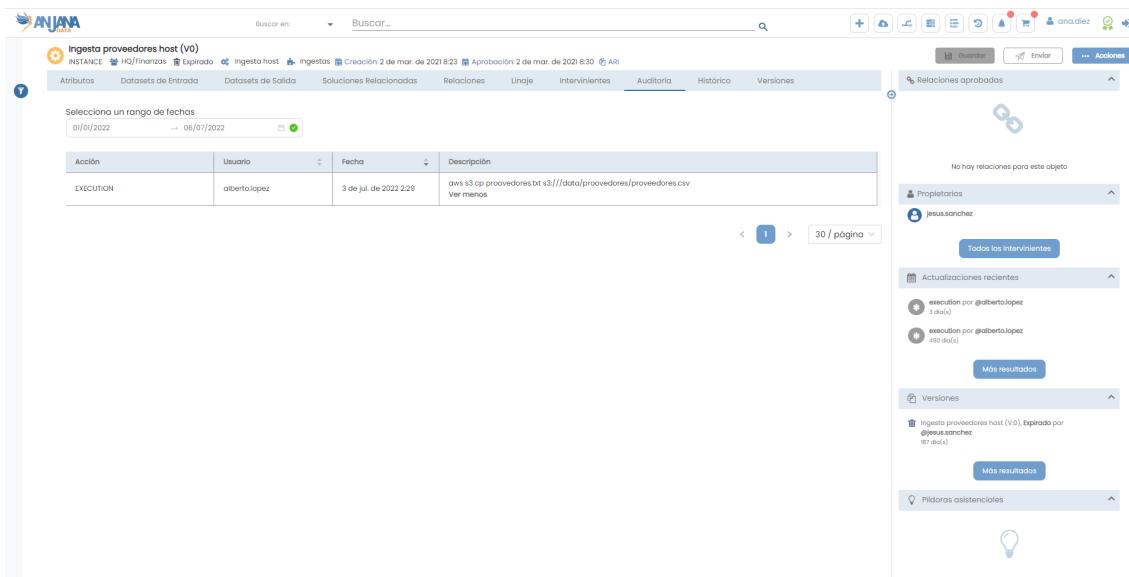
5.8.8. Intervinientes

Dentro de la pantalla de Intervinientes, el usuario puede consultar todas las partes interesadas de la Instancia.



5.8.9. Auditoría

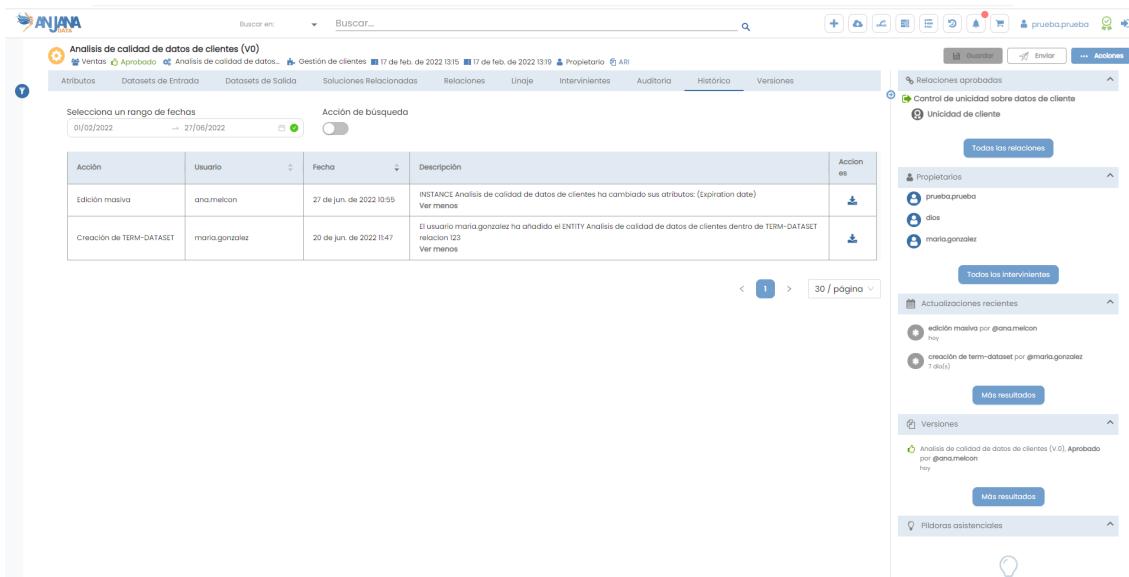
Dentro de la pantalla de Auditoría, el usuario puede consultar la auditoría externa o linaje dinámico donde aparecen trazadas las ejecuciones en el sistema de la instancia.



The screenshot shows the 'Historical' tab for the instance 'Ingesta proveedores host (v0)'. The main table lists actions such as 'EXECUTION' performed by 'alberto.lopez' on '3 de Jul. de 2022 2:29' with the description 'aws s3 cp proveedores.txt s3://data/proveedores/proveedores.csv'. To the right, there are sections for 'Relaciones aprobadas' (No hay relaciones para este objeto), 'Propietarios' (jesus.sanchez), 'Actualizaciones recientes' (execution por @alberto.lopez, execution por @alberto.lopez), 'Versiones' (Ingesta proveedores host (v0), Expirado por @jesus.sanchez), and 'Píldoras asistenciales'.

5.8.10. Histórico

En la pantalla de Histórico, el usuario puede visualizar toda la auditoría interna de Anjana. Esto permite al usuario conocer la evolución de la instancia a lo largo de toda su vida en la herramienta: la creación, las validaciones de sus workflows, las modificaciones sufridas, soluciones en las que se ha relacionado...



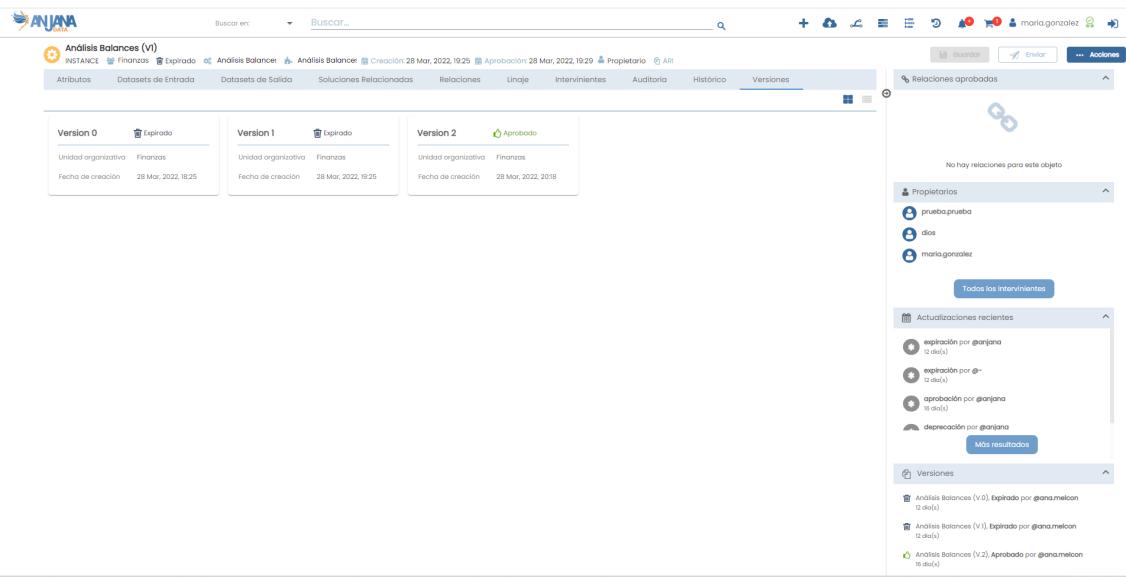
The screenshot shows the 'Historical' tab for the instance 'Analisis de calidad de datos de clientes (v0)'. The main table lists actions such as 'Edición masiva' performed by 'ana.melcon' on '27 de jun. de 2022 10:55' and 'Creación de TERM-DATASET' performed by 'maria.gonzalez' on '20 de jun. de 2022 11:47'. To the right, there are sections for 'Relaciones aprobadas' (Control de unicidad sobre datos de cliente, Unicidad de cliente), 'Propietarios' (prueba.prueba, dios, maria.gonzalez), 'Actualizaciones recientes' (edición masiva por @ana.melcon, creación de term-dataset por @maria.gonzalez), 'Versiones' (Analisis de calidad de datos de clientes (v0), Aprobado por @ana.melcon), and 'Píldoras asistenciales'.

Search Action

Activando el filtro superior  puede consultarse también el historial de búsquedas referentes al objeto.

5.8.11. Versiones

Listado de versiones de la instancia desde donde se puede acceder al detalle de todas ellas.



The screenshot shows a detailed view of a solution named 'Análisis Balances (v1)'. The top navigation bar includes search, filter, and action buttons. Below the header, there are tabs for 'Atributos', 'Dataset de Entrada', 'Dataset de Salida', 'Soluciones Relacionadas', 'Relaciones', 'Lineje', 'Intervinientes', 'Auditoría', 'Histórico', and 'Versiones'. The 'Versiones' tab is selected, displaying three versions: Version 0 (Expirado), Version 1 (Expirado), and Version 2 (Aprobado). Each version card shows the 'Unidad organizativa' as 'Finanzas' and the 'Fecha de creación' as '28 Mar, 2022, 19:25'. To the right, there's a sidebar titled 'Relaciones aprobadas' which states 'No hay relaciones para este objeto'. It also lists 'Propietarios' (prueba.prueba, dlos, maria.gonzalez), 'Actualizaciones recientes' (expiración por @anjana, aprobación por @anjana, depreciación por @anjana), and 'Versiones' (Andalisa Balances (V.0) Expirado por @ana.melcon, Andalisa Balances (V.1) Expirado por @ana.melcon, Andalisa Balances (V.2) Aprobado por @ana.melcon).

5.9. Solución

5.9.1. Campos PK

El campo que hace única a una solución en Anjana es:

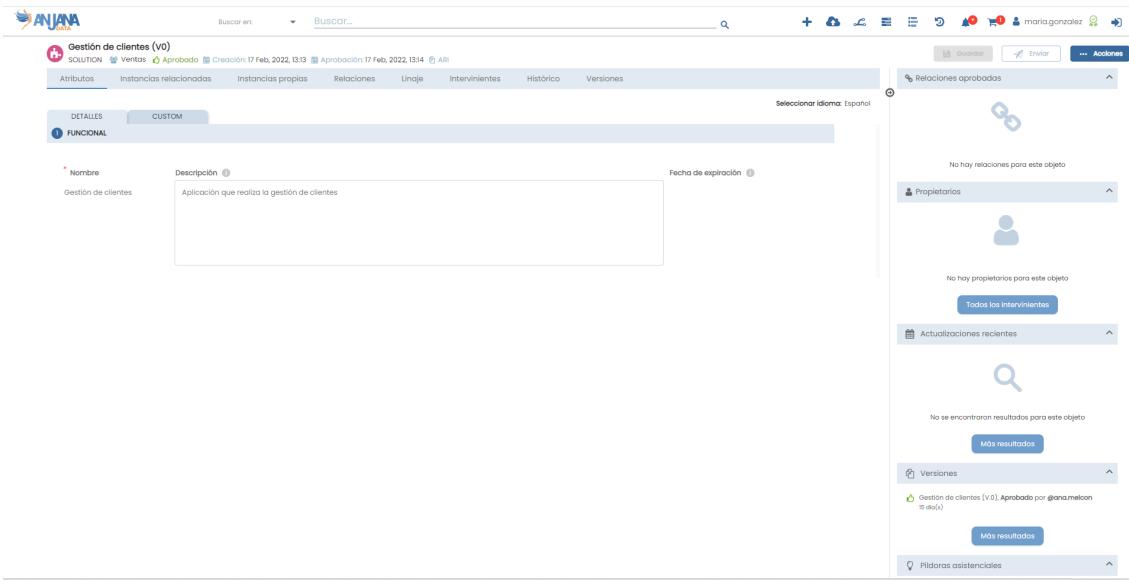
- nombre

NOTAS:

- El atributo “nombre” de cualquier entidad o relación dada de alta en Anjana Data no debe contener ‘;’, ‘,’, '#’, ‘(’ o ‘)’ para no interferir en la lógica interna de la aplicación.
- Este campo no es editable. En caso de necesitar el objeto con otro nombre sólo es posible clonarlo con otro nombre, pero el original seguiría igual.

5.9.2. Atributos

Cuando un usuario accede al detalle de una Solución, la primera pantalla que se muestra es la de Atributos, donde el usuario puede acceder a los diferentes atributos funcionales, técnicos, operacionales, etc que se hayan definido en la plantilla, dentro de los correspondientes menús y secciones.

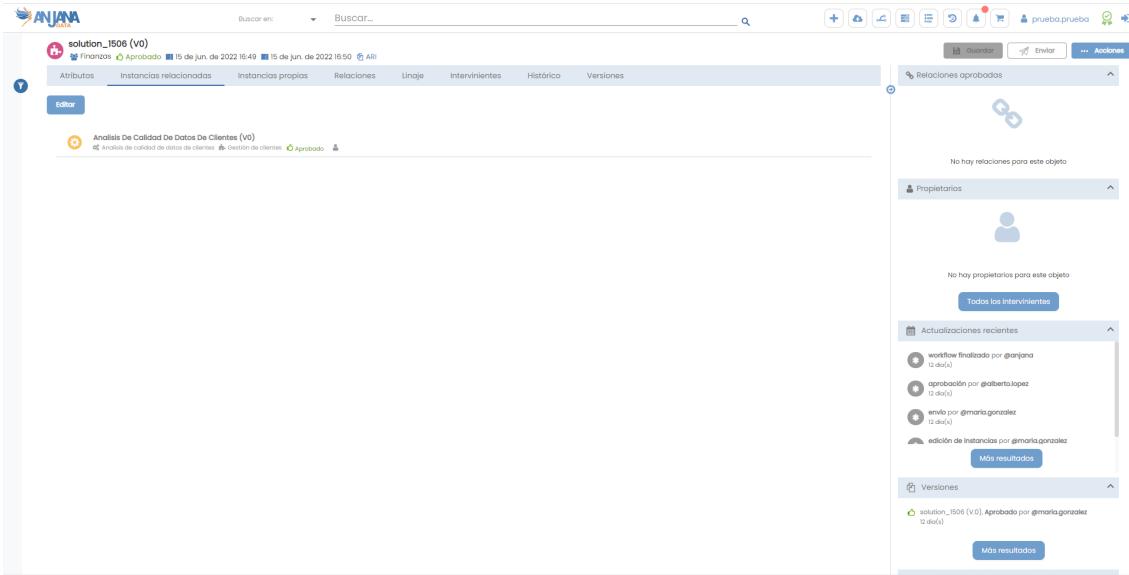


The screenshot displays the Anjana Data platform's user interface. On the left, a detailed view of the 'Gestión de clientes' solution is shown, including its version (v0), state (Aprobado), creation date (17 Feb, 2022, 13:13), and approval date (17 Feb, 2022, 13:14). The right side provides a summary of related instances, showing no results for 'Relaciones aprobadas'. It also includes sections for 'Propietarios' (no results), 'Actualizaciones recientes' (no results), and 'Versiones' (one entry: 'Gestión de clientes (v0), Aprobado por @lena.melcon 15 días').

El usuario tiene la posibilidad de añadir nuevos metadatos específicos, que sólo aplicarán al objeto en particular en que se encuentren, desde el menú Custom en la misma pantalla de Atributos.

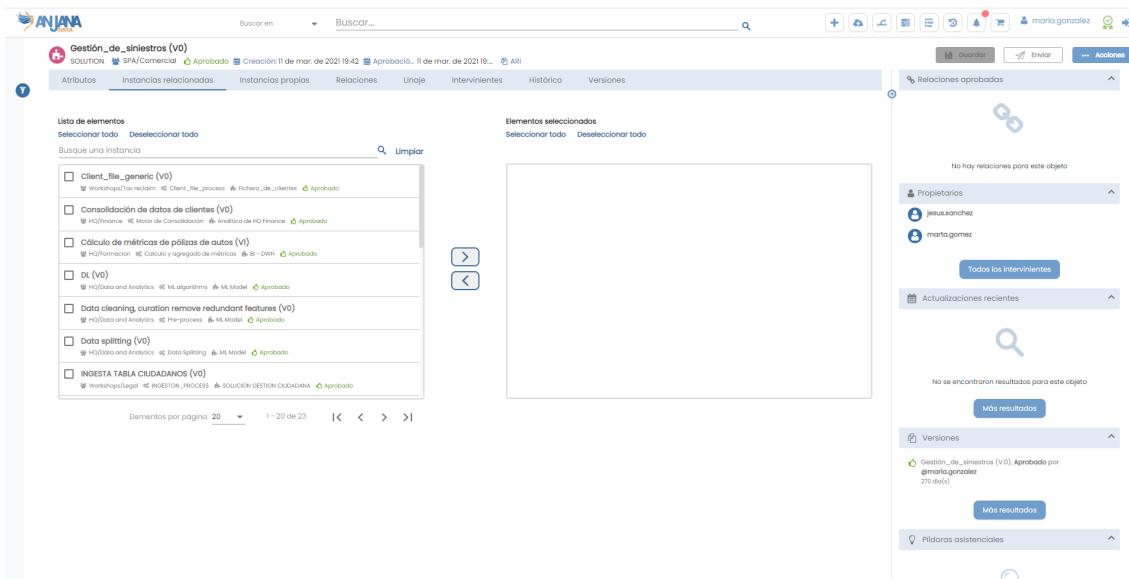
5.9.3. Instancias Relacionadas

Una solución puede incluir varias instancias relacionadas para poder conocer el proceso end-to-end. En esta pantalla se muestran estas instancias relacionadas con la solución.



This screenshot shows the 'solution_1506 (v0)' solution in the Anjana Data interface. The left panel displays basic information such as the name, version, and status. The right panel contains a section titled 'Relaciones aprobadas' which is currently empty. Below it, the 'Propietarios' section also shows no results. The 'Actualizaciones recientes' section lists several recent actions performed by different users, including workflow finalizado, aprobación, envío, and edición de instancias. The 'Versiones' section shows one entry: 'solution_1506 (v0), Aprobado por @lena.gonzalez 12 días'.

En caso de que el usuario tenga permisos para editar la solución, se le presenta un listado izquierdo con el conjunto de todas las instancias en estado aprobado de Anjana y un listado derecho con el conjunto seleccionado para la solución.

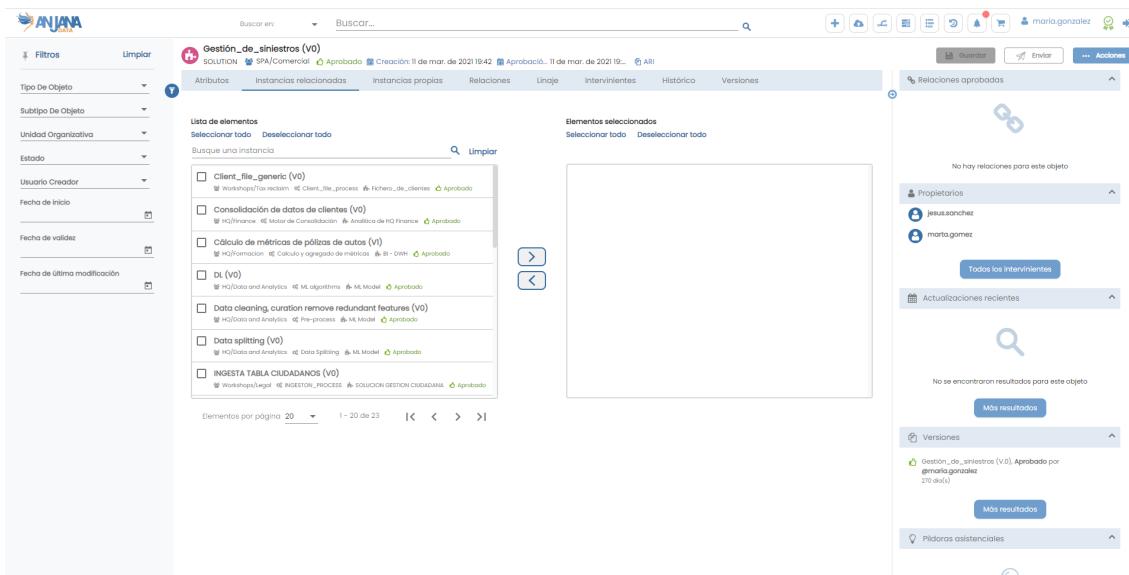


The screenshot shows the 'Relaciones aprobadas' (Approved Relations) section of the ANJANA DATA interface. At the top, there are search bars for 'Buscar en:' and 'Buscar...'. Below the search bars is a toolbar with various icons for actions like Guardar (Save), Eliminar (Delete), and Imprimir (Print). The main area is divided into several sections:

- Lista de elementos (List of elements):** Shows a list of objects with checkboxes and their details. Examples include 'Client_file_generic (v0)', 'Consolidación de datos de clientes (v0)', 'Cálculo de métricas de pólizas de autos (v0)', 'DI (v0)', 'Data cleaning, curation remove redundant features (v0)', and 'INGESTA TABLA CIUDADANOS (v0)'.
- Elementos seleccionados (Selected elements):** A section where users can select or deselect all elements.
- Relaciones aprobadas (Approved relations):** A section showing 'No hay relaciones para este objeto' (No relations for this object). It includes a 'Propietarios' (Owners) section listing 'jesus.sanchez' and 'marta.gomez', and a 'Actualizaciones recientes' (Recent updates) section.
- Versión (Version):** A section showing the version of the selected object, 'Gestión_de_siniestros (v0), Aprobado por @marta.gomez'.
- Píldoras asistenciales (Assistance capsules):** A section showing 'Más resultados' (More results).

Para poder restringir el conjunto mostrado a la izquierda, se disponibilizan los filtros a los que se accede pulsando en el icono .

Desde estos listados puede añadir o eliminar instancias a esta lista. Pulsando sobre el nombre de cualquiera de ellos se puede acceder a su detalle.

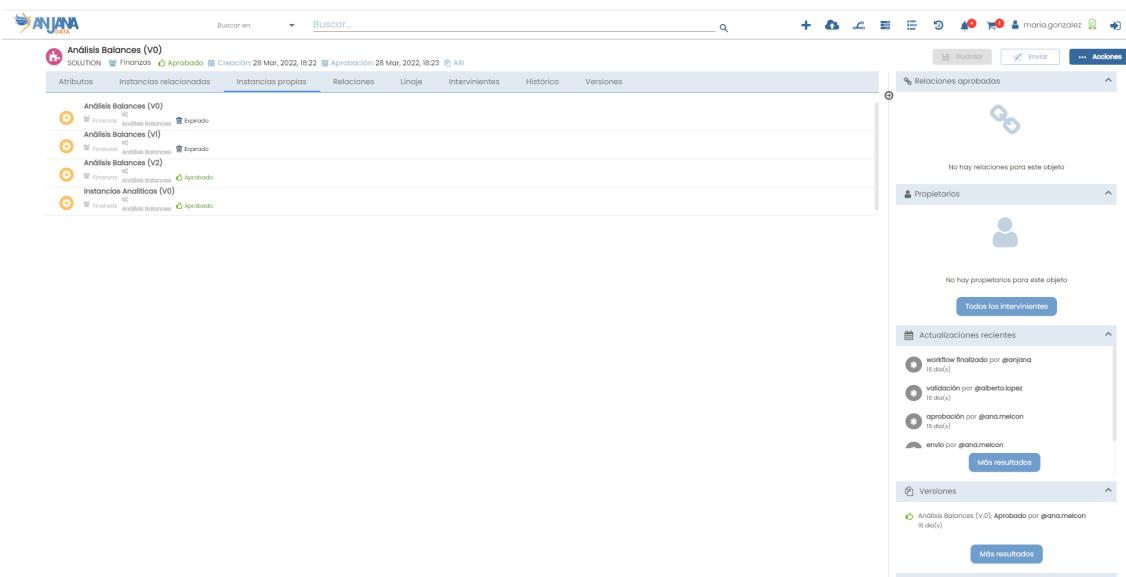


The screenshot shows the 'Instancias relacionadas' (Related Instances) section of the ANJANA DATA interface. The layout is similar to the previous section, with a search bar at the top and a toolbar below it. The main area includes:

- Filtros (Filters):** A sidebar with dropdown menus for 'Tipo De Objeto', 'Subtipo De Objeto', 'Unidad Organizativa', 'Estado', 'Usuario Creador', 'Fecha de inicio', 'Fecha de validez', and 'Fecha de última modificación'.
- Lista de elementos (List of elements):** Shows a list of objects with checkboxes and their details, identical to the ones in the 'Relaciones aprobadas' section.
- Elementos seleccionados (Selected elements):** A section where users can select or deselect all elements.
- Relaciones aprobadas (Approved relations):** A section showing 'No hay relaciones para este objeto' (No relations for this object). It includes a 'Propietarios' (Owners) section listing 'jesus.sanchez' and 'marta.gomez', and a 'Actualizaciones recientes' (Recent updates) section.
- Versión (Version):** A section showing the version of the selected object, 'Gestión_de_siniestros (v0), Aprobado por @marta.gomez'.
- Píldoras asistenciales (Assistance capsules):** A section showing 'Más resultados' (More results).

5.9.4. Instancias Propias

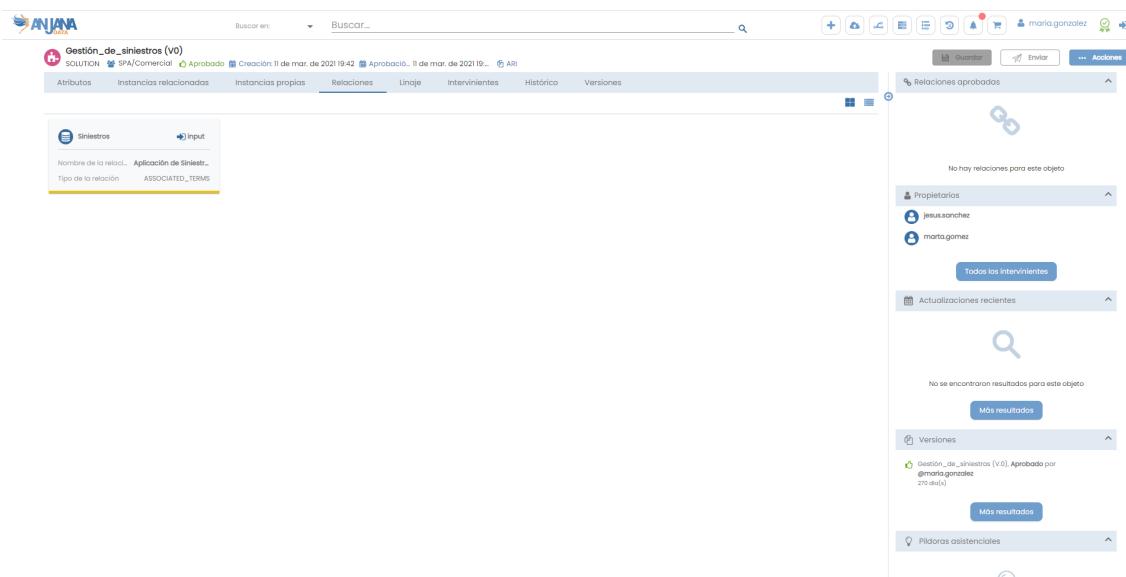
Al crear una instancia de proceso es necesario seleccionar la solución a la que va a pertenecer y de ella 'hereda' su responsable. Una solución, por tanto, puede incluir varias instancias de proceso como propias. El listado de estas instancias se visualiza en esta pantalla desde donde se puede acceder al detalle de cada una de ellas.



A medida que se vayan creando instancias en Anjana y se incluyan en la solución, automáticamente irán apareciendo en esta pantalla.

5.9.5. Relaciones

En la pantalla de relaciones, el usuario puede consultar las relaciones existentes entre la solución y otras entidades del repositorio de Anjana.

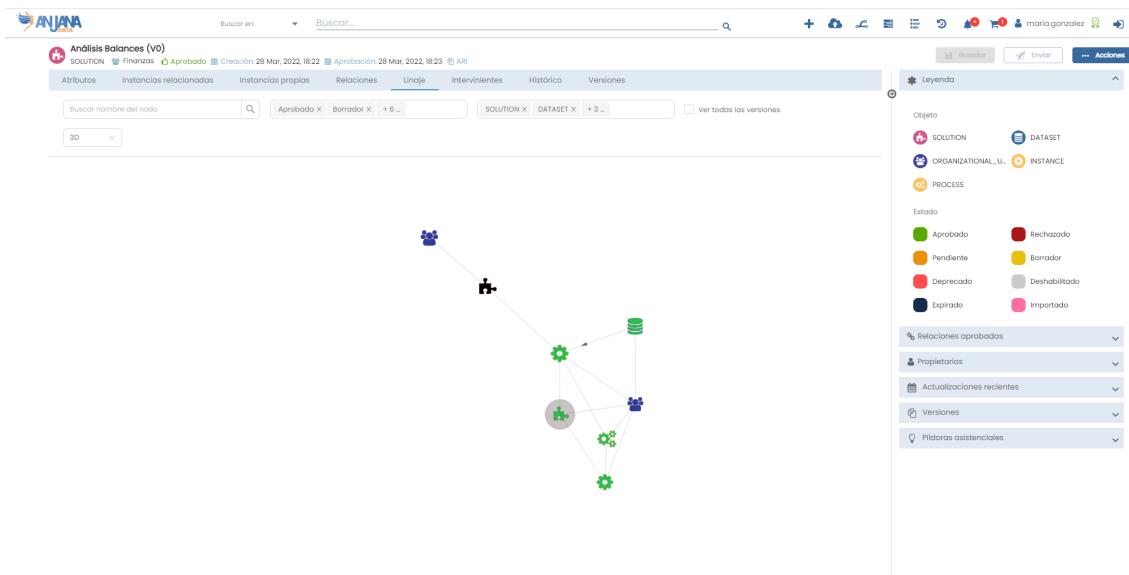


5.9.6. Linaje

Dentro de la pantalla de Linaje, el usuario puede consultar el linaje estático de la solución basado en las relaciones de ella con otros objetos de Anjana Data, incluyendo:

- Sus propietarios o responsables
- Instancias de proceso propias y relacionadas

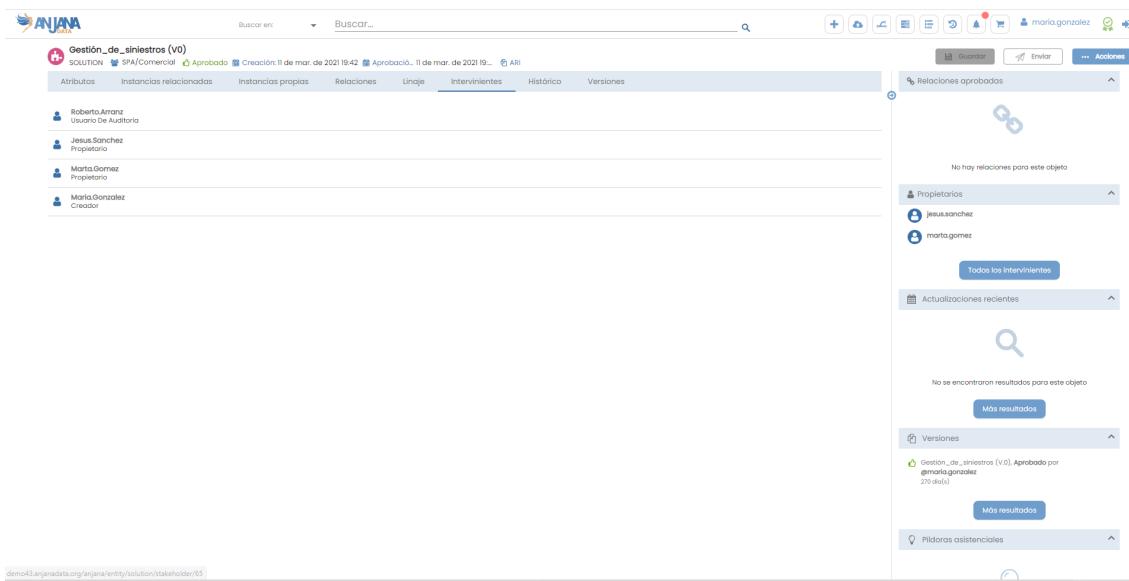
- Datasets que leen o escriben esas instancias



El nivel de profundidad a mostrar en el grafo del linaje es configurable y, por tanto, pueden aparecer más entidades de las mencionadas. En caso de que el nivel aumente, para cada nodo del grafo se explotarán sus relaciones hasta poder completar el nivel configurado.

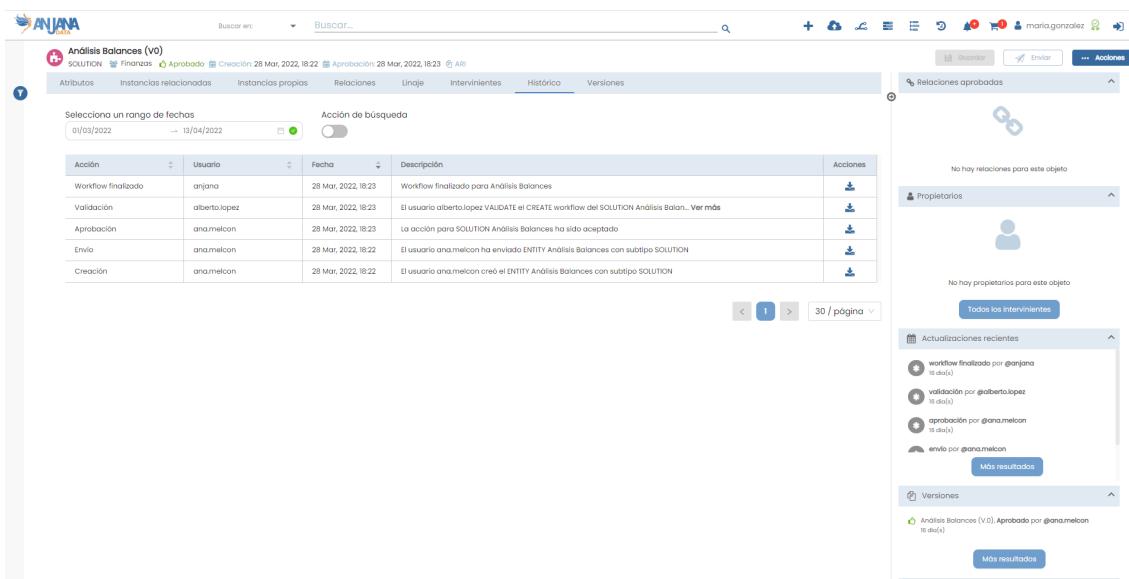
5.9.7. Intervinientes

Dentro de la pantalla de Intervinientes, el usuario puede consultar todas las partes interesadas de la solución.



5.9.8. Histórico

Dentro de la pantalla de Histórico, el usuario puede acceder a la auditoría interna de Anjana donde se puede ver la evolución de la Solución a lo largo de toda su vida en la herramienta: la creación, las validaciones de sus workflows, las modificaciones sufridas, inclusión de instancias...



Search Action

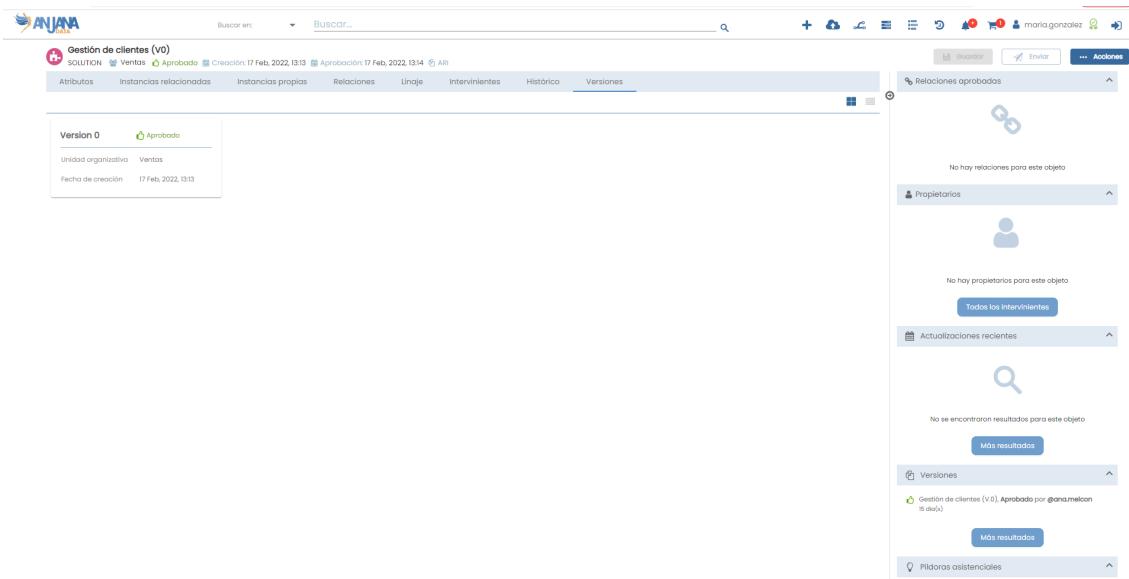
Activando el filtro superior  puede consultarse también el historial de búsquedas referentes al objeto.

Se puede filtrar por fechas utilizando el rango de fechas de la parte superior:



5.9.9. Versiones

Dentro de la pantalla de Versiones, el usuario puede consultar la lista de versiones de la solución desde donde se puede acceder al detalle de todas ellas.



The screenshot shows the Anjana Data platform's user interface. At the top, there is a navigation bar with various icons and a search bar. Below it, the main content area displays the 'Gestión de clientes (v0)' entity. On the left, there is a sidebar with tabs for 'Atributos', 'Instancias relacionadas', 'Instancias propias', 'Relaciones', 'Unioje', 'Intervinientes', 'Histórico', and 'Versiones'. The 'Versiones' tab is selected, showing a single version labeled 'Versión 0' which is 'Aprobado'. To the right, there are several sections: 'Relaciones aprobadas' (empty), 'Propietarios' (empty), 'Actualizaciones recientes' (empty), 'Versiones' (empty), and 'Píldoras asistenciales' (empty). The overall layout is clean and modern, typical of a business intelligence or data management application.

5.10. Entidad no nativa (término, informe, esquema...)

En Anjana Data es posible generar entidades que representan conceptos propios del Glosario de Negocio (término, informe, indicador, política...) o activos relativos al Catálogo de Datos (esquemas, bases de datos...) que se ajusten a las necesidades y ámbito de la organización.

Estas entidades tienen su propio metadato y se debe configurar, por tanto, su morfología.

5.10.1. Campos PK

El campo que hace única a una entidad no nativa en Anjana es:

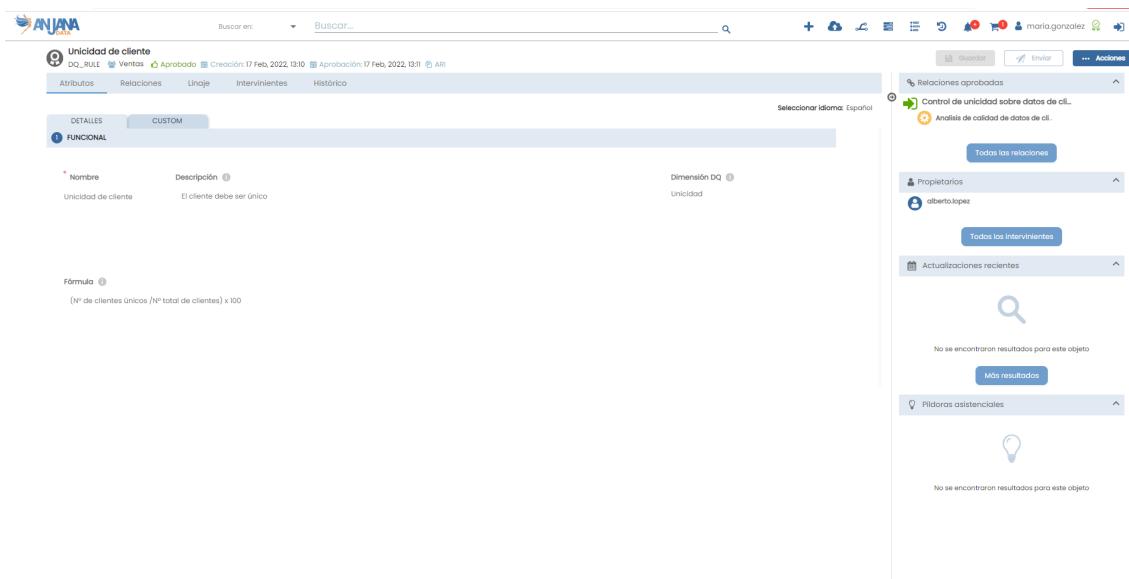
- nombre

NOTAS:

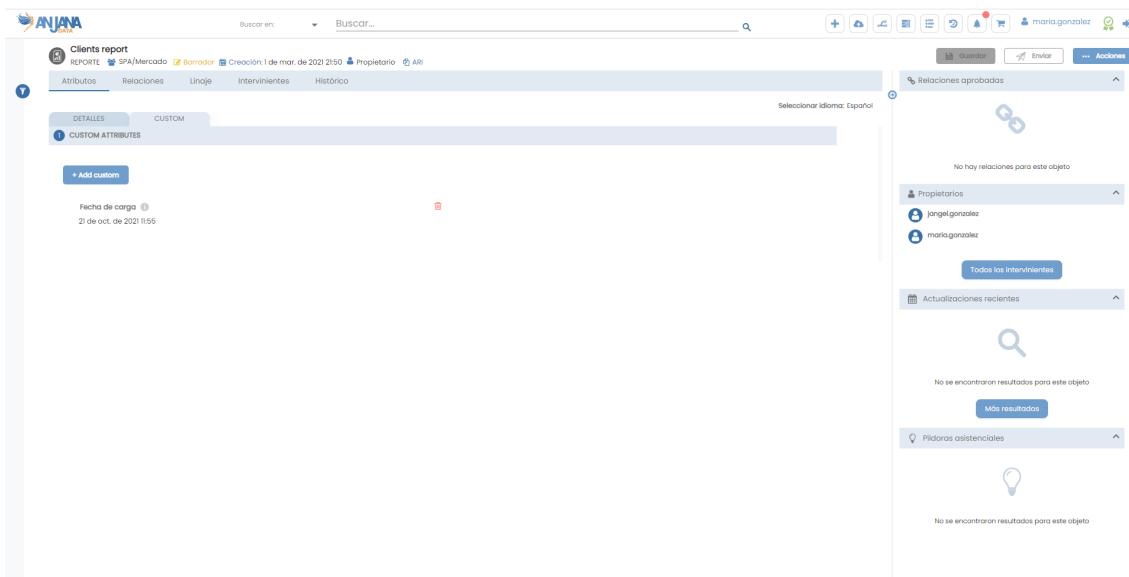
- El atributo “nombre” de cualquier entidad o relación dada de alta en Anjana Data debe no contener ‘;’, ‘:’, ‘#’, ‘(’ o ‘)’ para no interferir en la lógica interna de la aplicación.
- Este campo no es editable. En caso de necesitar el objeto con otro nombre sólo es posible clonarlo con otro nombre, pero el original seguiría igual.

5.10.2. Atributos

Cuando un usuario accede al detalle de una entidad, la primera pantalla que se muestra es la de Atributos, donde el usuario puede acceder a los diferentes atributos funcionales, técnicos, operacionales, etc que se hayan definido en la plantilla, dentro de los correspondientes menús y secciones.

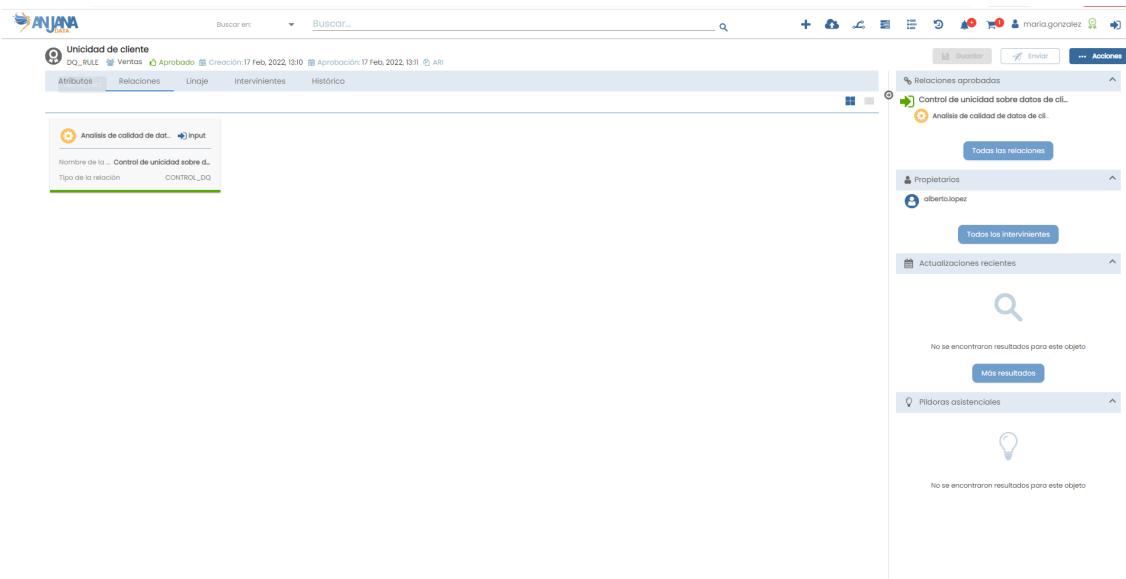


El usuario tiene la posibilidad de añadir nuevos metadatos específicos, que sólo aplicarán al objeto en particular en que se encuentren, desde el menú Custom en la misma pantalla de Atributos.



5.10.3. Relaciones

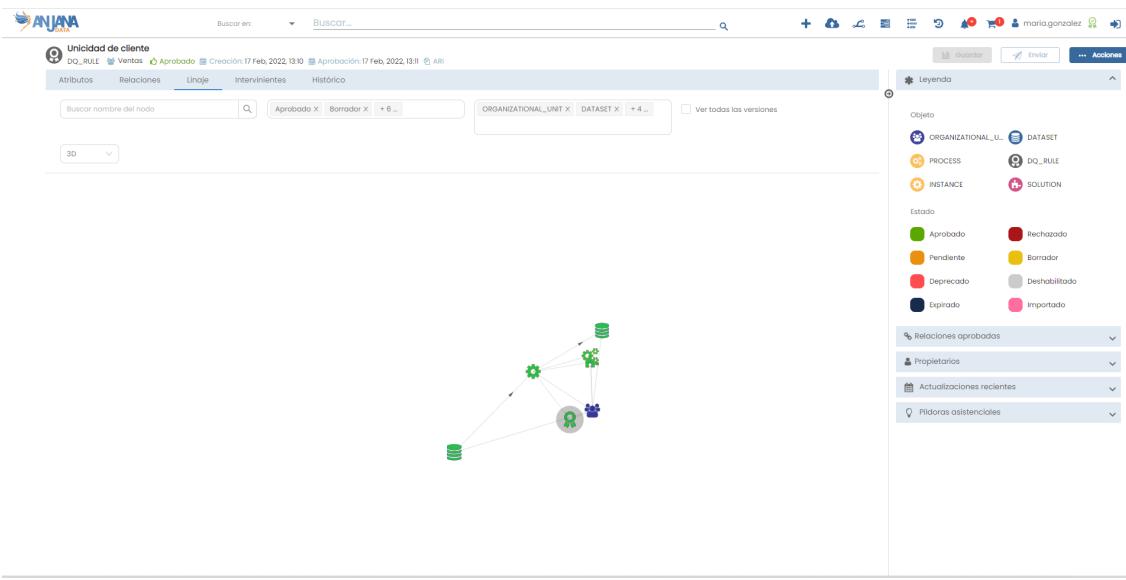
En la pantalla de relaciones, el usuario puede consultar las relaciones existentes entre la solución y otras entidades del repositorio de Anjana.



5.10.4. Linaje

Dentro de la pantalla de Linaje, el usuario puede consultar el linaje estático de la entidad basado en las relaciones de la entidad con otros objetos de Anjana Data, incluyendo:

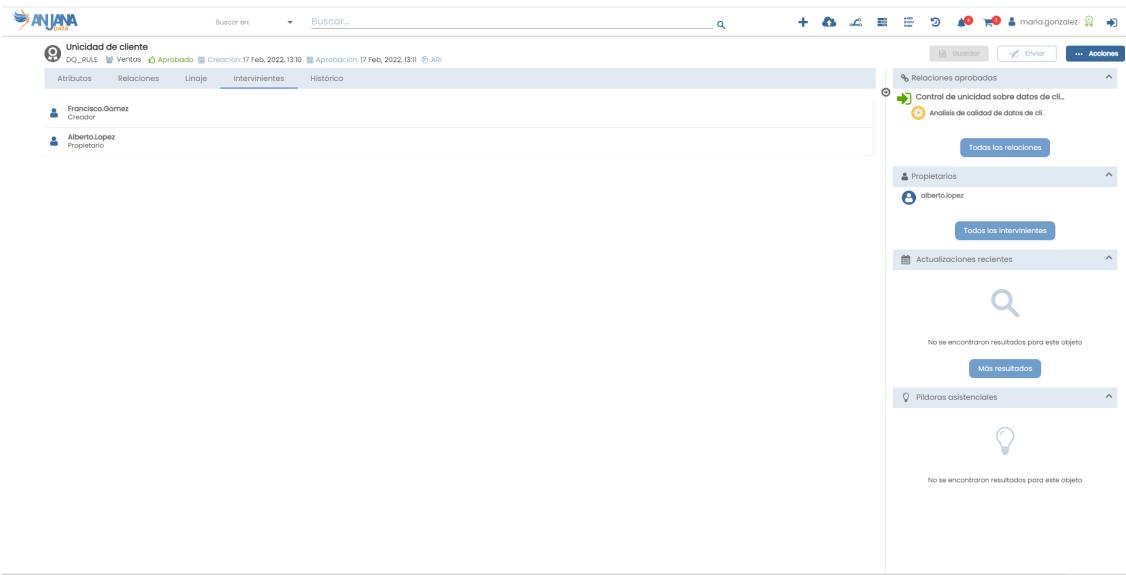
- Sus propietarios o responsables
- Objetos del Glosario de Negocio
- Objetos del Catálogo de Datos



El nivel de profundidad a mostrar en el grafo del linaje es configurable y, por tanto, pueden aparecer más entidades de las mencionadas. En caso de que el nivel aumente, para cada nodo del grafo se explotarán sus relaciones hasta poder completar el nivel configurado.

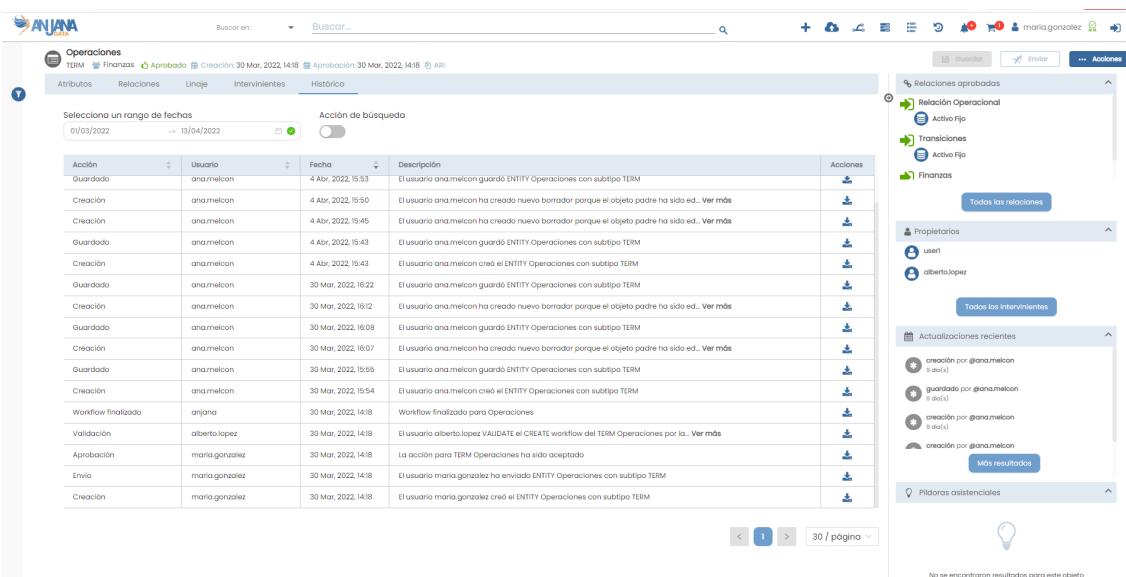
5.10.5. Intervinientes

Dentro de la pantalla de Intervinientes, el usuario puede consultar todas las partes interesadas de la entidad.



5.10.6. Histórico

Dentro de la pantalla de Histórico, el usuario puede acceder a la auditoría interna de Anjana donde se puede ver la evolución de la entidad a lo largo de toda su vida en la herramienta: la creación, las validaciones de sus workflows, las modificaciones sufridas...



Activando el filtro superior referentes al objeto.

Search Action



puede consultarse también el historial de búsquedas

Se puede filtrar por fechas utilizando el rango de fechas de la parte superior:



5.11. Relación no nativas

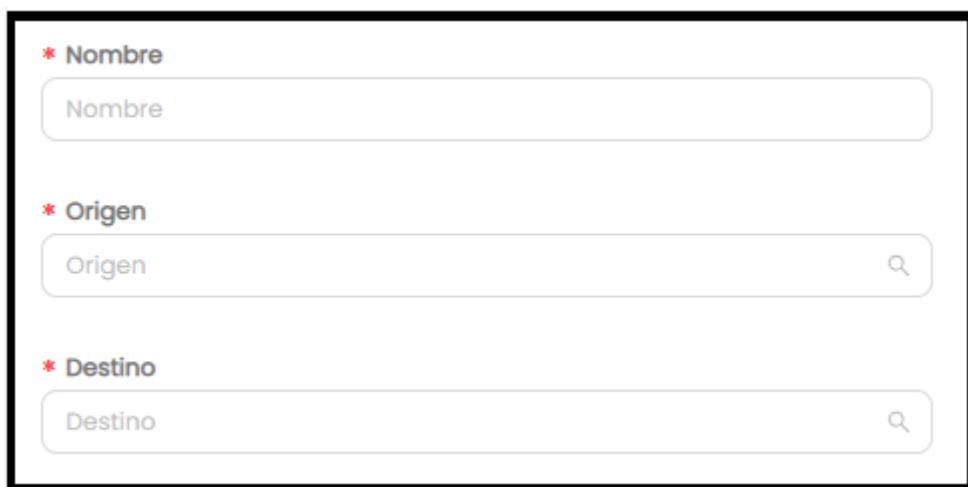
De la misma forma que se comentaba anteriormente la posibilidad de Anjana de crear tantas entidades como sea necesario, también es posible configurar tantas relaciones como aplique.

La relación debe contener origen y destino para poder reconocer las dos entidades implicadas en ella pero el resto de metadato es completamente configurable.

5.11.1. Campos PK

Los campos que hacen única a una relación en Anjana son:

- nombre
- origen
- destino

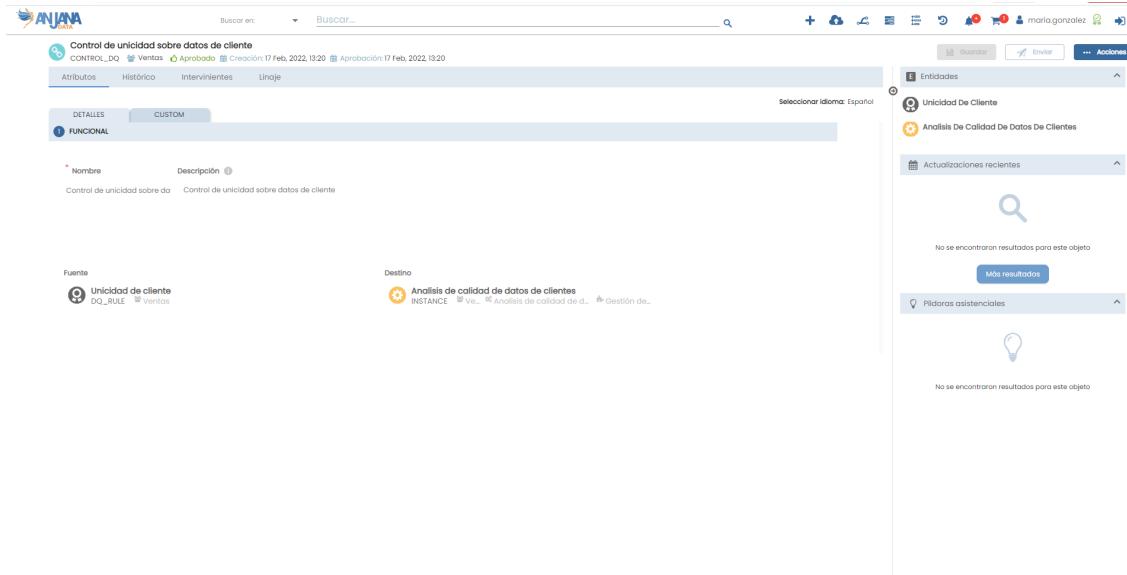


NOTAS:

- El atributo “nombre” de cualquier entidad o relación dada de alta en Anjana Data debe no contener ‘;’, ‘:’, ‘#’, ‘(’ o ‘)’ para no interferir en la lógica interna de la aplicación.
- Estos campos no son editables. En caso de necesitar el objeto con otras pk sólo es posible clonarlo con otras pk’s, pero el original seguiría igual.

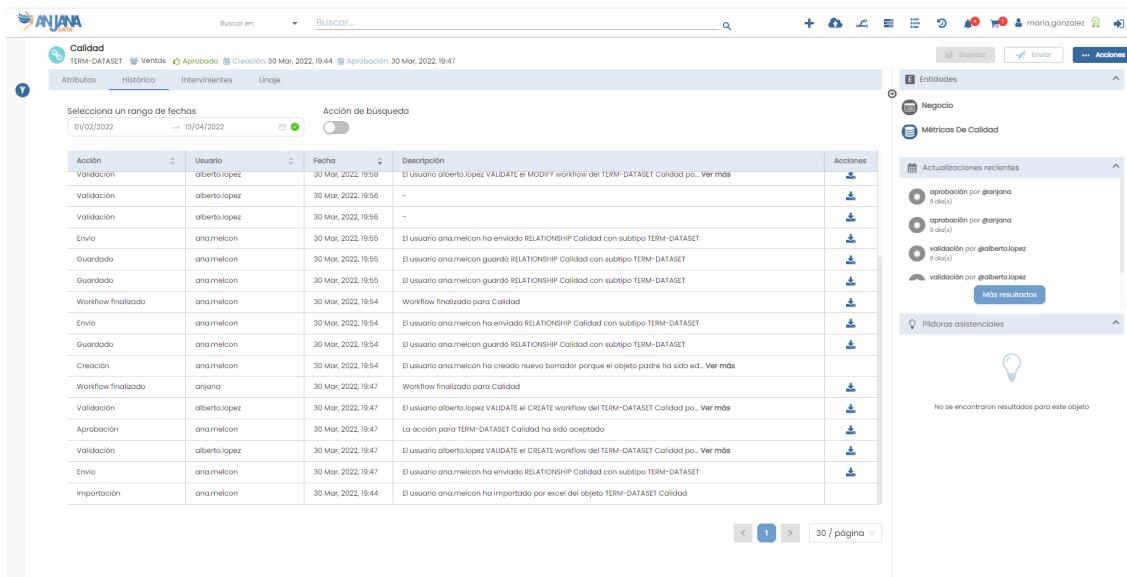
5.11.2. Atributos

Cuando un usuario accede al detalle de una relación, la primera pantalla que se muestra es la de Atributos, donde el usuario puede acceder a los diferentes atributos que se hayan definido en la plantilla, dentro de los correspondientes menús y secciones.



5.11.3. Histórico

Dentro de la pantalla de Histórico, el usuario puede acceder a la auditoría interna de Anjana donde se puede ver la evolución de la entidad a lo largo de toda su vida en la herramienta: la creación, las validaciones de sus workflows, las modificaciones sufridas...



Search Action

Activando el filtro superior



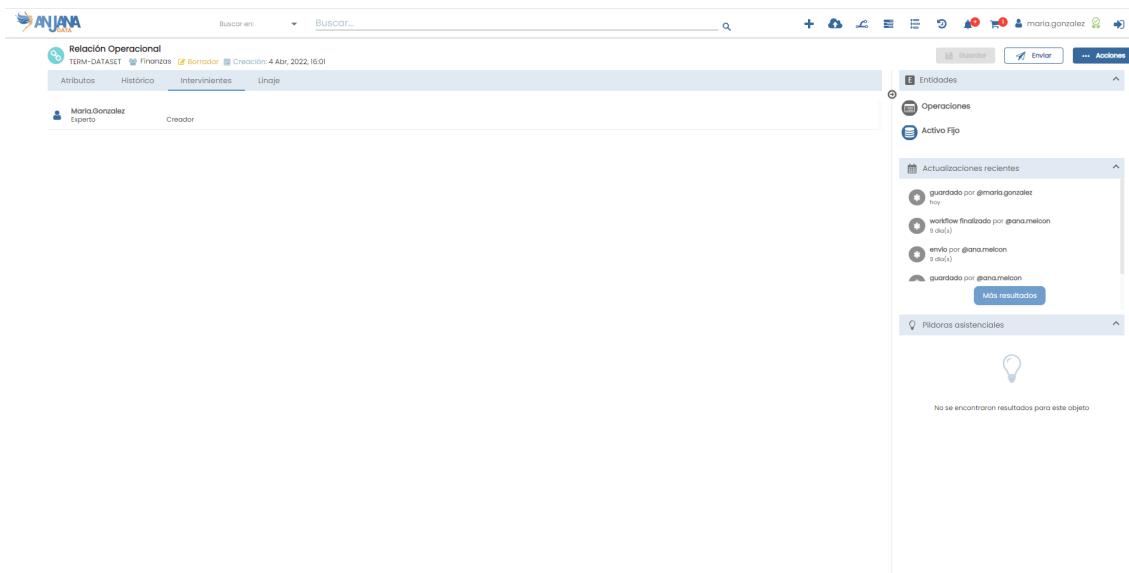
puede consultarse también el historial de búsquedas referentes al objeto.

Se puede filtrar por fechas utilizando el rango de fechas de la parte superior:



5.11.4. Intervinientes

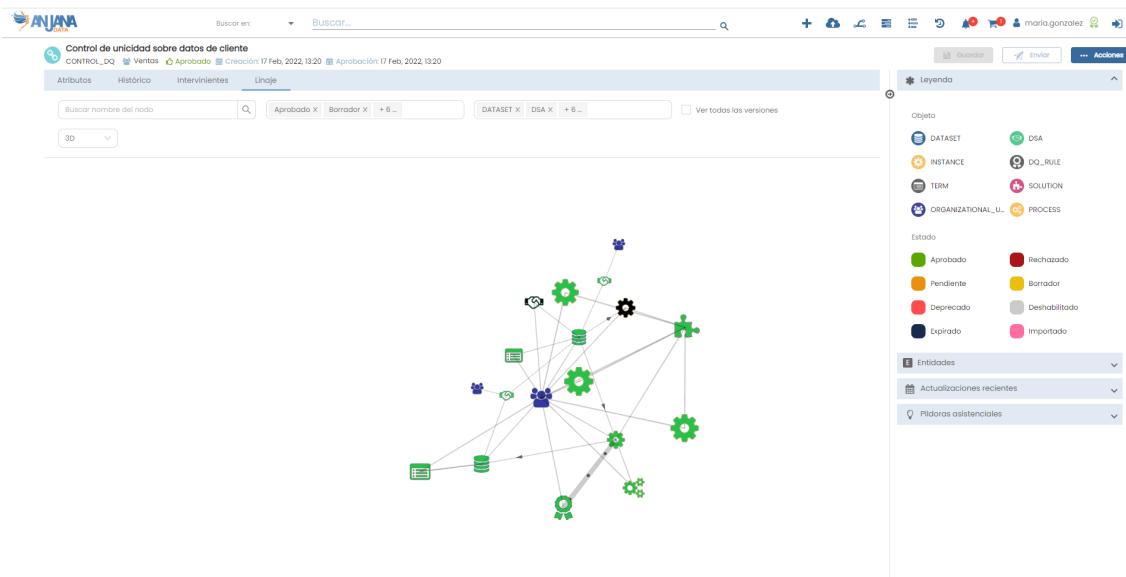
Dentro de la pantalla de Intervinientes, el usuario puede consultar todas las partes interesadas de la entidad.



5.11.5. Linaje

Dentro de la pantalla de Linaje, el usuario puede consultar el linaje estático de la entidad basado en las relaciones de la entidad con otros objetos de Anjana Data, incluyendo:

- Sus propietarios o responsables
- Objetos del Glosario de Negocio
- Objetos del Catálogo de Datos



The screenshot shows a complex network graph with various nodes and connections. Nodes are represented by icons such as gears, databases, and people. The graph is overlaid on a grid background. On the left, there's a search bar and some navigation buttons. On the right, there's a legend for objects (Dataset, Instance, Term, Organizational Unit, Process, DSA, DQ_Rule, Solution) and a status legend for states (Aprobado, Pendiente, Rechazado, Depreciado, Deshabilitado, Expirado). Below the status legend are dropdown menus for 'Entidades' (Actualizaciones recientes, Píldoras asistenciales).

6. Menú de funcionalidades

El usuario dispone, desde cualquiera de las pantallas de Anjana Data, del menú de funcionalidades desde donde, según el rol que tenga asignado, tendrá opción de ejecutar distintas acciones en la herramienta.



6.1. Wizard de creación

Pulsando sobre el icono  el usuario puede acceder al wizard de creación de Entidades y Relaciones:

ANJANA DATA Panel de creación

Buscar en: Buscar... Buscar...

1 SELECCIONE EL TIPO DE OBJETO

Entidad: Objeto con existencia distinta e independiente

Relación: Una conexión entre entidades

Buscar una entidad... Buscar una relación...

 DATASET	 DSA	 INSTANCE
 PROCESS	 SOLUTION	 TERM

2 SELECCIONE LA FORMA DE CREACIÓN

3 INFORMACIÓN COMPLETA

Desde aquí, es necesario seleccionar un tipo de Entidad o Relación de los que aparecen en pantalla. Estos objetos son aquellos para los que el usuario tiene permisos de creación.

Una vez elegido un tipo de objeto, aparecen las distintas formas que tiene el usuario, de nuevo dado a sus permisos, de dar de alta objetos de este tipo:

ANJANA DATA Panel de creación

Buscar en: Buscar...

1 SELECCIONE EL TIPO DE OBJETO

DATASET

2 SELECCIONE LA FORMA DE CREACIÓN

3 INFORMACIÓN COMPLETA

 Manual Rellene los datos de la plantilla	 Subida de fichero Incorporar un fichero con metadatos	 Metadato automático Descubrir metadato a partir de la selección de un origen
---	--	---

Atrás

Para volver a un paso anterior de la creación, el usuario puede pulsar en los círculos superiores:

1 SELECCIONE EL TIPO DE OBJETO

DATASET

2 SELECCIONE LA FORMA DE CREACIÓN

3 INFORMACIÓN COMPLETA

6.1.1. Creación Manual

Para la creación manual, el usuario debe introducir el Nombre del objeto que va a crear, así como otros atributos necesarios que dependen del tipo de objeto seleccionado.

Panel de creación

Buscar en: Buscar... Search icons

1 SELECCIONE EL TIPO DE OBJETO DATASET **2 SELECCIONE LA FORMA DE CREACIÓN** Manual **3 INFORMACIÓN COMPLETA**

* Nombre

* Infraestructura

* Tecnología

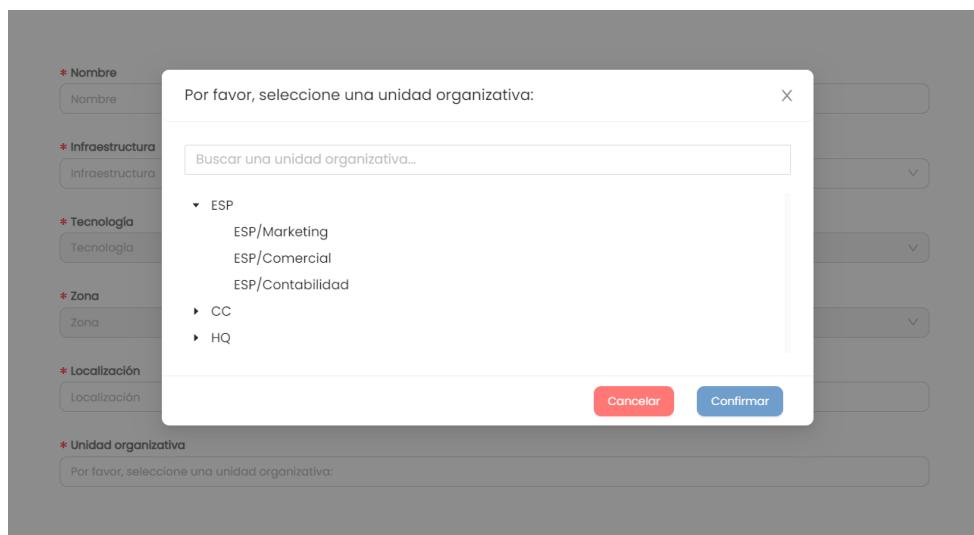
* Zona

* Localización

* Unidad organizativa

Atrás Crear objeto

En caso de ser una entidad, el objeto debe estar asociado a una unidad organizativa. El usuario solamente puede crear objetos en las unidades organizativas en las que tiene un rol con permisos de creación para ese tipo de objeto:



6.1.2. Subida de fichero

Para crear objetos por medio de una subida en Excel el usuario debe descargarse la plantilla con todos los atributos del tipo de objeto seleccionado y rellenarla con el metadato de los objetos que quiera dar de alta para subir el fichero completado. Esta opción está disponible para los tipos de objetos para los que el usuario tiene permiso de creación.

Panel de creación Buscar en: Buscar... maria.gonzalez

✓ SELECCIONE EL TIPO DE OBJETO DATASET ✓ SELECCIONE LA FORMA DE CREACIÓN Plantilla 3 INFORMACIÓN COMPLETA



Descarga de plantilla
Descarga de plantilla



Subida de plantilla
Sube el fichero con la información metadato

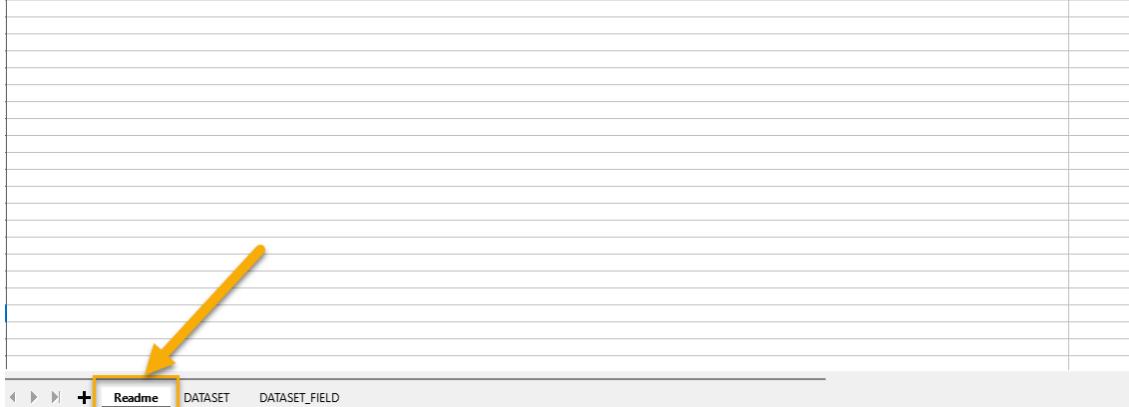
[Atrás](#) [Crear objeto](#)

La plantilla descargada consiste en un excel con varias pestañas. La primera contiene el Readme (o Léame) con las instrucciones acerca de cómo se han de informar los valores de los atributos.

Léame

Puedes encontrar la plantilla del tipo DATASET en la hoja con el mismo nombre. Cada columna es un atributo del objeto y cada fila es una nueva entidad. Es necesario que el nombre y la unidad organizativa del objeto estén siempre rellenas en el fichero Excel para su creación. Hay atributos que deben ser rellenados con el combo selector, otros valores podrían hacer que la importación falle. Atributos de fecha deben ser llenados con valor con el formato YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ, por ejemplo: 2020-11-11T10:10:10Z. En caso de que estés creando un Dataset, otra hoja aparecerá: DATASET_FIELD. Esta hoja tiene el mismo mecanismo que la primera, pero ahora tienes que relacionar el Dataset_Field con el Dataset con las columnas id y idDataset. Esto es el único caso donde la columna id ya a ser rellena. Si creas una relación, el valor de los campos origen y destino es la ARI y esto se localiza en el encabezado de cada entidad. Si creas un Instancia, los campos correspondientes al proceso y a la solución deben ser llenados con el valor del campo ARI, este campo está en el encabezado de cada entidad. Campos obligatorios son resaltados con una fuente naranja en el encabezado. Campos obligatorios solo en edición son resaltados con una fuente azul en el encabezado. Campos con el fondo naranja son atributos que pueden tener valores múltiples y son obligatorios. Campos con el fondo azul son atributos que pueden tener múltiples valores y son obligatorios solo en edición. Campos con el fondo gris son atributos que pueden tener múltiples valores. Los posibles valores para los campos con múltiples valores están en la hoja MULTI_SELECT del Excel, es necesario incluirlos en el Excel separados por la siguiente división: - . El id que está al lado de cada nombre de los atributos es para cálculos internos. No se incluyen los atributos heredables de las plantillas por no ser editables por el usuario. El nombre de los objetos a crear no debe contener estos caracteres: ., ;, ", "#. Los atributos ENRICHED_TEXTAREA y ENRICHED_TEXTAREA_INTERNATIONAL deben de ser llenados mediante etiquetas html. Las posibles etiquetas html son: a, blockquote, br, em, h1, h2, h3, h4, h5, h6, img, li, ol, p, pre, s, span, strong, sub, sup, u, ul. Los valores decimales deben incluir , como separador decimal.

EJEMPLO EJEMPLO EJEMPLO EJEMPLO EJEMPLO



La siguiente pestaña es donde se va a informar el metadato del objeto a dar de alta (en caso de crear datasets, se incluye el metadato de dataset y otra pestaña adicional con el de dataset fields). En esta pestaña cada una de las columnas se corresponde con un atributo de la plantilla y se indica, además, el tipo que le corresponde e incluye, en caso de que el atributo sea de tipo Reference Metadata ('SELECT'), User o Unidad Organizativa, el listado de valores posibles.

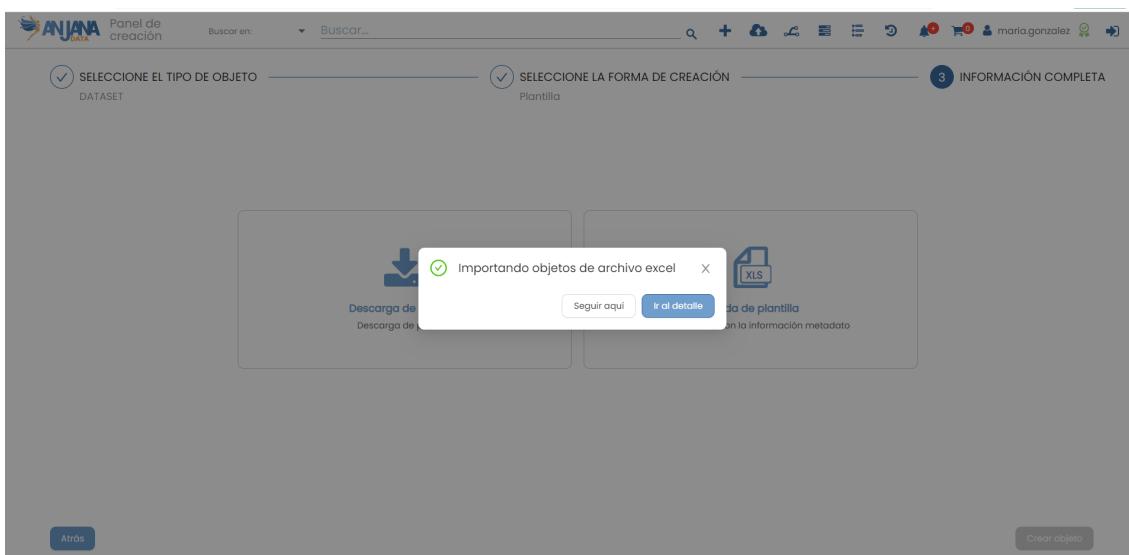
Algunos atributos aparecen marcados con un color de fuente o color de fondo distinto (naranja, azul o gris) en función de la parametría en la plantilla. Las indicaciones acerca de este código de colores y otras de interés sobre cómo completar el metadato de los objetos se expone en la pestaña Readme primera.

Además, se permite enviar a validar los objetos tras crearlos en Anjana con dos columnas más del excel, que serán completadas para cada uno de los objetos a metadatar:

- rol: rol con el que el usuario, en caso de indicar enviarAValidar=true, lanza el workflow de validación. Si enviarAValidar=false, esta columna no aplica.
- enviarAValidar: flag que permite indicar si el objeto creado se quedará con estado draft, para poder completarlo posteriormente, (flag=false) o bien si se desea crear el objeto y automáticamente enviar a validar, quedando con estado pending (flag=true).

Para completar el metadato de los objetos a importar es necesario mantener el mismo formato de celda que tiene el excel al descargarlo o, en su defecto, dejarlo como tipo Texto para evitar conversiones a números con formato científico.

Al subir el fichero con el metadato relleno, el usuario puede navegar al detalle de la importación.



En esta pantalla, se muestra el avance de la importación de cada uno de los objetos incluidos en el excel, el resultado de la importación y el estado con el que queda el objeto en Anjana. Puesto que el procesamiento del excel puede durar unos segundos o minutos, en función del número de objetos completados, en esta misma pantalla el usuario puede actualizar el resultado de la importación pulsando sobre Actualizar ahora:

Importaciones / DATASET_B6dr.xls

Último actualización: 06 Apr 13:54:46 Actualizar ahora

Subtipo de objeto: DATASET Importador: maria.gonzalez Fecha de importación: Apr 06, 2022, 13:43 Fecha fin importación: Apr 06, 2022, 13:43

Nombre	Estado	Fecha de importación	Estado Importación
- Compras de marketing		Apr 06, 2022, 13:43	ERROR

El campo 'path' es requerido o su contenido no es correcto o inexistente

Compras	PENDING	Apr 06, 2022, 13:43	SUCCESS
---------	---------	---------------------	---------

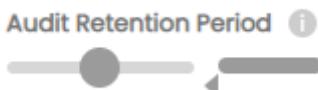
< | >

Puesto que en un mismo fichero se pueden incluir objetos sólo a crear en Anjana y otros que directamente se envían a validar, las comprobaciones con ambos tipos de objetos son distintas:

- de un objeto que solo es creado en Anjana y para el que no se lanza workflow de validación sólo se comprueba que los atributos obligatorios de su plantilla están llenos. Esto se debe a que el resto de atributos pueden ser editados posteriormente y, por ello, se comprobarán las validaciones más adelante. La única excepción a este comportamiento son los datasetfiled de un dataset, que se comprueban sus campos y no se permite crear el objeto si no son todos correctos.
- un objeto que además de ser creado en Anjana se envía a validar debe contener además de los atributos obligatorios de su plantilla llenos, los valores y tipos de atributos incluidos deben ser correctos. Es decir, para este tipo de objetos se comprueban las validaciones configuradas para ellos de la misma forma que se hace desde el formulario de los objetos cuando estos se guardan.

NOTAS:

- Es recomendable que los objetos cuya plantilla contenga atributos de tipo INPUT_RANGE (rango de enteros) lo marquen como obligatorio para evitar que, al importar con excel, el usuario deje el atributo sin completar y, al no coincidir el valor vacío (null) con ningún valor permitido del rango, se muestre de forma errónea:



- Los atributos de plantilla de tipo UPLOAD_FILE y ARRAY_UPLOAD_FILE no se incluyen por ser necesaria la intervención con MinIO para poder tener una ARI la cual asociar al campo. Eso provoca que un objeto cuya plantilla identifique esos campos como obligatorios nunca podrá ser enviado directamente desde excel, porque deberá ser editado desde el portal previamente.
- Los atributos con validación HEREDABLE no se incluyen en la plantilla excel descargada.
- Para evitar pérdida de rendimiento en el procesamiento y penalizar la máquina, es recomendable no subir plantillas con más de 10000 entidades. Por tanto, en caso de querer importar datasets con dataset fields, el número de las entidades que se completan en el excel (tanto datasets como dataset fields) no debe superar los 10.000. En caso de necesitar importar más de 10000 entidades, lo ideal es importarlas con distintos ficheros excel.
- La plantilla se descarga con formato .xls, formato que permite 65,536 filas. Si se excede este límite, la propia hoja de cálculo eliminará los elementos que superen la cifra mencionada al guardar el archivo. Para usar más filas, se debe guardar la hoja de

cálculo con la extensión .xlsx, esta permite un máximo de 1,048,576 filas, que es el máximo de excel.

- El uso de LibreOffice, Google Sheets, Excel de Onedrive o cualquier otra herramienta que no sea Microsoft Excel para la edición del fichero excel que se importará en Anjana puede ocasionar errores de formato en el mismo. Algunos ejemplos son:



The screenshot shows the Anjana interface with a search bar and user information at the top. Below, there's a section for creating objects. A red box highlights an error message: "Hubo un error procesando la hoja de cálculo con los datos del dataset, 'org.apache.poi.poifs.filesystem.OfficeXmlFileException: The supplied data appears to be in the Office 2007+ XML. You are calling the part of POI that deals with OLE2 Office Documents. You need to call a different part of POI to process this data (eg XSSF instead of HSSF)'".




The screenshot shows the 'Panel de creación' (Creation panel) with a search bar and user information. It displays the same error message as the previous screenshot: "Excel no fue importado correctamente. El id de dataset de algún dataset_field no se corresponde con ningún dataset del excel".



6.1.3. Metadato automático

Otra alternativa para dar de alta objetos es por medio del metadato automático, disponible para los usuarios en función de un permiso específico. De esta forma, Anjana se conecta directamente con el sistema origen donde los objetos se encuentran para hacer un descubrimiento de su metadato y poder generar en Anjana las estructuras correspondientes.

Para ello, el usuario debe proporcionar los atributos que permiten la conexión al origen, la unidad organizacional y seleccionar las estructuras disponibles que deseé dar de alta en Anjana:

Panel de creación Buscar en: Buscar... + - Buscar... maría.gonzalez

SELECCIONE EL TIPO DE OBJETO DATASET **SELECCIONE LA FORMA DE CREACIÓN** Plugin **INFORMACIÓN COMPLETA**

* Infraestructura
Infraestructura

* Tecnología
Tecnología

* Zona
Zona

* Unidad organizativa
Por favor, seleccione una unidad organizativa:

* Estructuras disponibles
Por favor, seleccione una estructura disponible:

Atrás Crear objeto

Una vez introducida esta información y elegida la opción de crear los objetos, puede navegar a la pantalla de detalle de la importación donde, inicialmente, verá la importación pendiente de finalizar:

Uploading process / Automatic Metadata Last updated: 06 Apr 13:53:27 Update now

Object sub type DATASET Importer maría.gonzalez Import date Apr 06, 2022, 13:53

Name	State	Import date	Import state
edge	PENDING		

Pasado un tiempo en el que el procesamiento ha terminado, el usuario puede elegir la opción Actualizar ahora para ver el resultado de la importación:

Uploading process / Automatic Metadata Last updated: 06 Apr 13:54:20 Update now

Object sub type DATASET Importer maría.gonzalez Import date Apr 06, 2022, 13:53 Import end date Apr 06, 2022, 13:54

Name	State	Import date	Import state
edge	IMPORTED	Apr 06, 2022, 13:54	SUCCESS

Así, las estructuras quedan creadas en Anjana teniendo completos los atributos cuyo nombre coincide con la información obtenida del sistema. Estos son algunos de los atributos que Anjana recupera de los sistemas y completa en las plantillas:

- schema
- physicalName
- path
- infrastructure
- technology
- zone

Y los siguientes de los campos del recurso pedido (dataset_fields en caso de haber seleccionado un dataset):

- name
- physicalName
- fieldDataType
- length
- position
- nullable
- pk
- description

Anjana es capaz de recuperar el metadato de diferentes tecnologías y plataformas de datos. Consultar la documentación técnica de cada versión para ver las tecnologías disponibles, ya que Anjana Data dispone de un roadmap que continuamente añade conexiones con nuevas tecnologías.

NOTAS:

- Cuando el objeto ha sido importado con metadato automático, éste queda en estado imported (similar al draft pero con posibilidad de tener algún atributo de la PK sin completar por no haberlo recuperado del sistema origen). En este estado, es posible editar el nombre (atributo "name") del objeto con idea de poder dar un nombre lógico distinto del recuperado (que será físico) del entorno donde la estructura exista.

En caso de tratarse de un dataset, es posible editar su nombre editando primeramente los nombres de sus dataset_fields y después editando su nombre.

Una vez que el usuario guarda el objeto por primera vez desde su formulario, el objeto pasa a estado draft y el nombre queda no editable.

6.2. Importación



Pulsando sobre el icono se accede al listado completo de importaciones: tanto por excel como por medio del descubrimiento de metadato (o metadato automático).

Importación Buscar en: Buscar... Última actualización: 27 de jun. de 2022 16:26 Actualizar ahora

Origen	Tipo de objeto	Subtipo de objeto	Importador	Fecha de importación	Fecha fin importación	Estado importación	OK	KO	%	P
 KPI_datos por cliente.xls	ENTITY		maria.gonzalez	27 de jun. de 2022 16:26	27 de jun. de 2022 16:26	 Exito	100 %	0 %	0	
 Automatic Metadata	ENTITY		ana.diez	20 de jun. de 2022 15:48	20 de jun. de 2022 15:49	 Exito	100 %	0 %	0	
 Automatic Metadata	ENTITY		ana.diez	20 de jun. de 2022 15:45	20 de jun. de 2022 15:46	 Exito	100 %	0 %	0	
 Automatic Metadata	ENTITY		ana.diez	20 de jun. de 2022 15:33	20 de jun. de 2022 15:33	 Exito	100 %	0 %	0	
 Automatic Metadata	ENTITY		ana.diez	20 de jun. de 2022 15:18	20 de jun. de 2022 15:18	 Exito	100 %	0 %	0	
 Automatic Metadata	ENTITY		ana.diez	20 de jun. de 2022 15:11	20 de jun. de 2022 15:11	 Exito	100 %	0 %	0	
 Automatic Metadata	ENTITY		ana.diez	17 de jun. de 2022 12:43	17 de jun. de 2022 12:43	 Exito	100 %	0 %	0	
 Automatic Metadata	ENTITY		maria.gonzalez	6 de jun. de 2022 16:23	6 de jun. de 2022 16:23	 Exito	100 %	0 %	0	

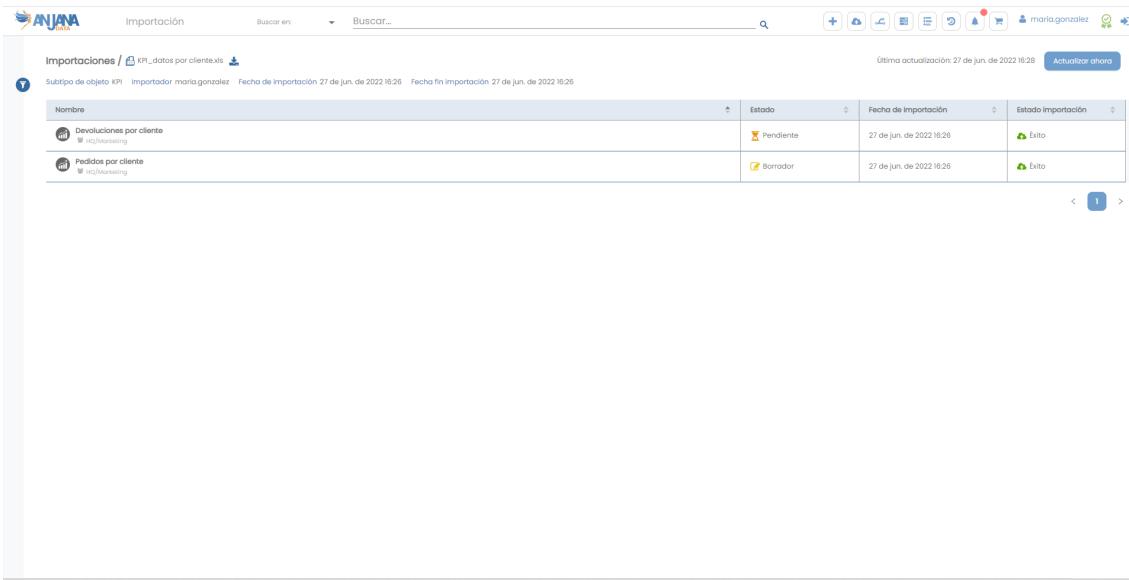
En esta pantalla, que el usuario puede refrescar con el botón Actualizar ahora para ver el progreso de sus importaciones en curso, aparecen ordenadas por fecha más reciente.

De cada una de ellas se muestra:

- Nombre y tipo de la importación
 - importación con excel: icono , nombre del fichero subido e icono  con el que se puede descargar el fichero excel
 - importación automática: icono 
- Tipo de objeto
- Subtipo de objeto
- Usuario que lanzó la importación de los objetos
- Fecha de inicio
- Fin de la importación
- Resultado de importación: éxito, error o pendiente
- OK, KO y Pendientes: Porcentaje de objetos importados correctamente, con error o en curso
- Total: número de objetos a importar
- %: Barra para poder conocer el avance de la importación y su resultado final

Esta página cuenta con filtros para poder encontrar los resultados deseados.

Al clicar sobre el nombre de una importación en particular, el usuario accede a la pantalla con el detalle (misma pantalla a la que se accede desde el wizard de creación de objetos tras lanzar una importación).



The screenshot shows the Anjana Data Importación interface. At the top, there are navigation links for 'Importación', 'Buscar en...', 'Buscar...', and a search bar. On the right, there are user profile icons for 'maria.gonzalez' and other users, along with various system icons like file operations and notifications.

In the center, there is a table titled 'Importaciones / KPI_datos por cliente.xls'. The table has columns for 'Nombre', 'Estado', 'Fecha de importación', and 'Estado importación'. It lists two items:

Nombre	Estado	Fecha de importación	Estado importación
Devoluciones por cliente hcj/marketing	Pendiente	27 de jun. de 2022 16:26	Exito
Pedidos por cliente hcj/marketing	Borrador	27 de jun. de 2022 16:26	Exito

At the bottom of the table area, there are navigation arrows for page navigation.

Aquí es posible conocer:

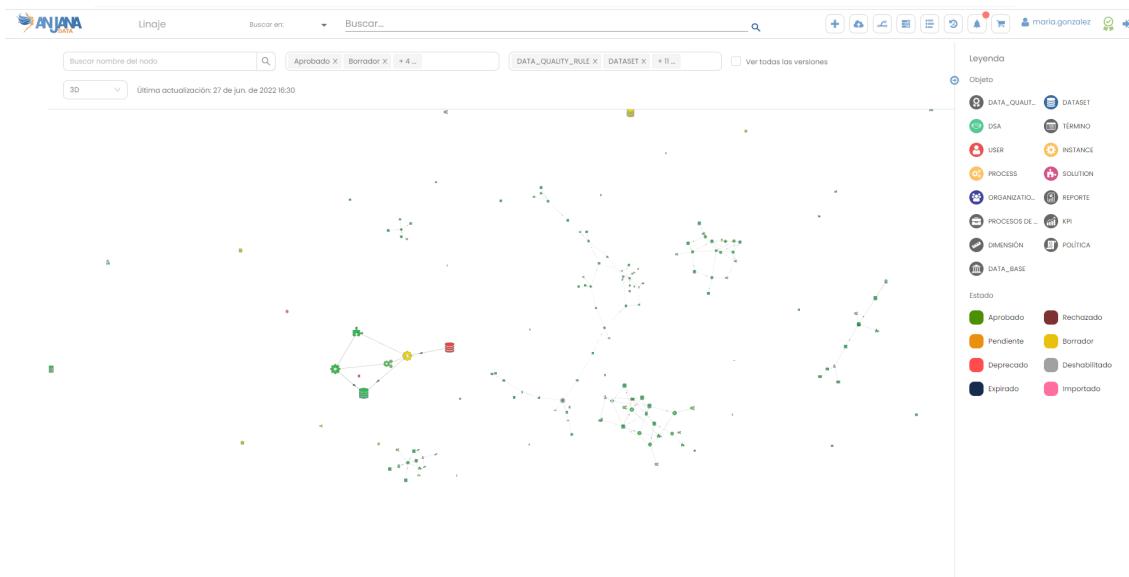
- Nombre del objeto importado con la posibilidad de ampliar detalles desde el botón de +, en caso de error en la importación o bien del objeto o de sus dataset fields. Los errores pueden estar ocasionados por metadato incompleto, incorrecto o fallos en la conexión...

	Nombre
+	Campañas de marketing

- Estado del objeto importado en caso de éxito: este estado, al finalizar la importación, será imported o pending en función de si se ha lanzado directamente el workflow tras la creación y cambiará a medida que el objeto evolucione en su ciclo de vida
- Fecha de importación
- Estado de la importación: éxito, error o pendiente

6.3. Linaje

Pulsando sobre el icono  se accede a la funcionalidad del linaje completo, que le ofrece al usuario la posibilidad de explorar el conjunto completo de objetos del repositorio de Anjana y sus relaciones de manera gráfica.



Junto con el grafo, se incluye una leyenda para poder interpretar las entidades y sus estados en el grafo.

Leyenda

Objeto

	DATA_QUALIT...		DATASET
	DSA		TÉRMINO
	USER		INSTANCE
	PROCESS		SOLUTION
	ORGANIZATIO...		REPORTE
	PROCESOS DE...		KPI
	DIMENSIÓN		POLÍTICA
	DATA_BASE		

Estado

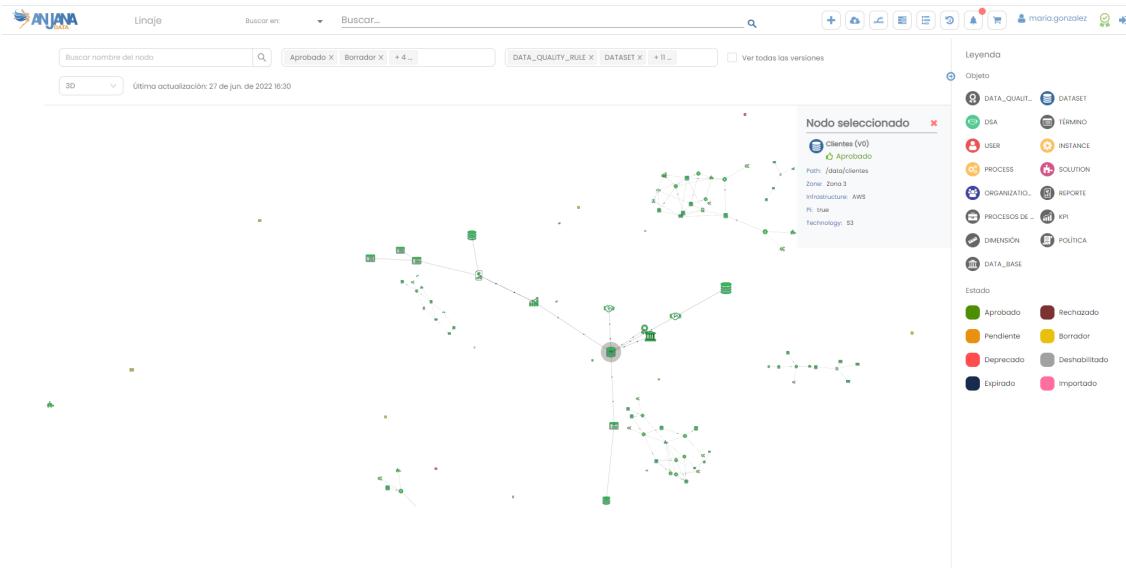
	Aprobado		Rechazado
	Pendiente		Borrador
	Deprecado		Deshabilitado
	Expirado		Importado

Cada entidad en el grafo se representa con un nodo cuyo ícono identifica su tipología y su color el estado de la entidad.

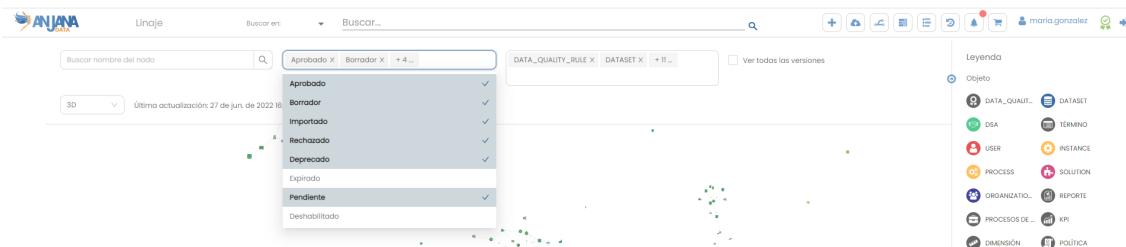
Cada relación se representa como una línea entre las dos entidades que vincula. Además de las creadas por los usuarios por medio del wizard de creación de objetos, aparecen las relaciones

inferidas por la creación o asociación de entidades como dataset a DSA, proceso a instancia y demás del Catálogo de Datos.

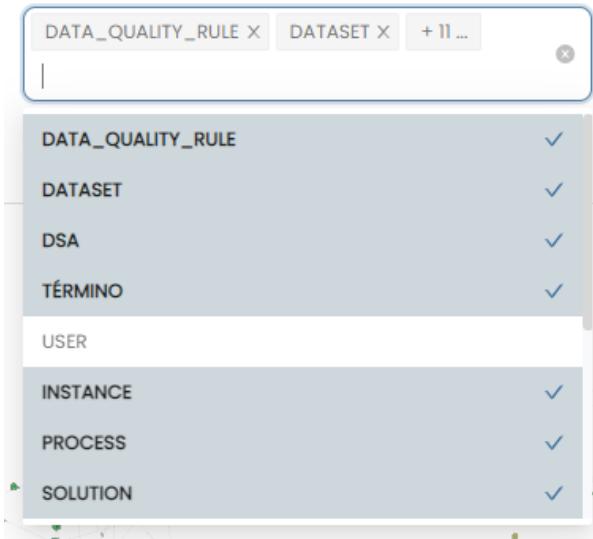
Pulsando sobre cualquiera de los objetos es posible consultar la información y navegar hasta el objeto.



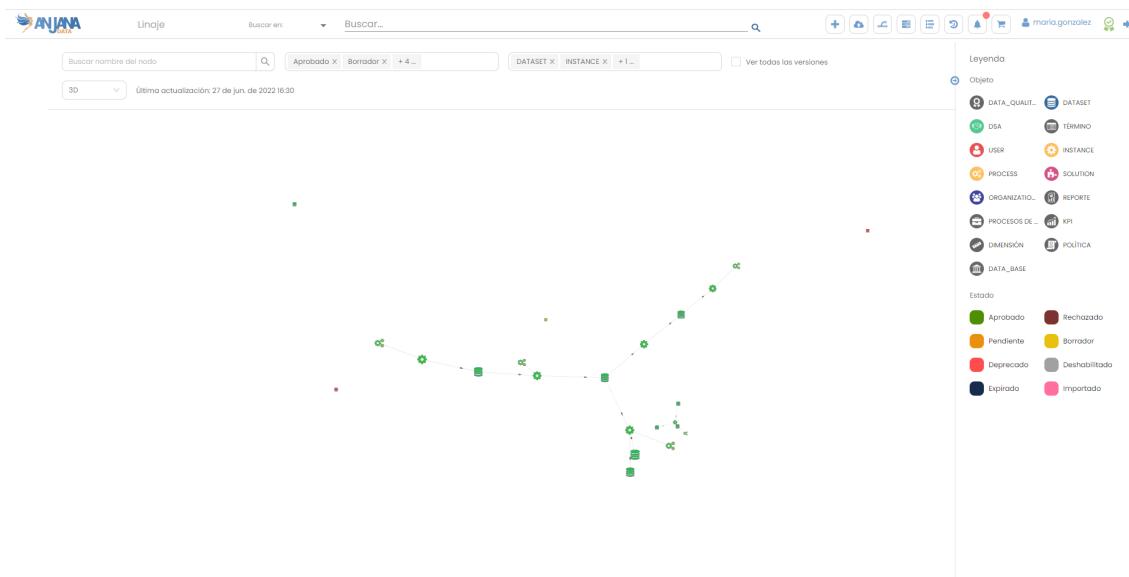
El usuario puede limitar los objetos visualizados en el grafo utilizando los filtros, con los que el conjunto de objetos se reducirá. Por defecto, al cargar la pantalla del Linaje completo se muestran todos los tipos de objeto salvo las OUs y los usuario y los objetos cuyo estado sea expirado o deshabilitado. No obstante, es posible cambiar los filtros para elegir otros nodos mostrados en el grafo.



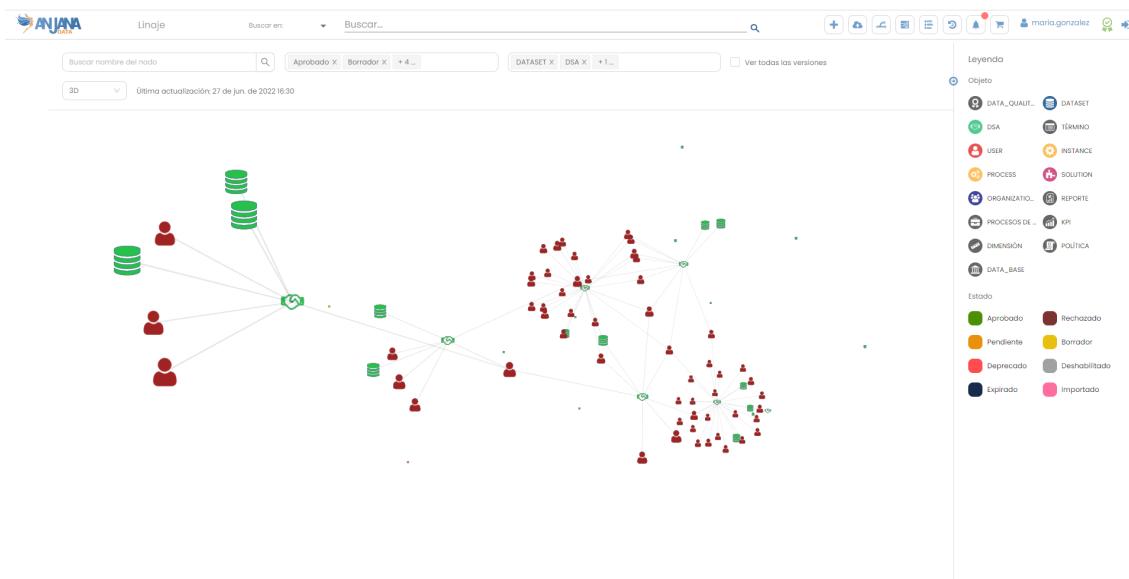
Las opciones elegidas en los filtros pueden eliminarse sin necesidad de ir uno a uno si no pulsando el aspa que aparece en filtro.



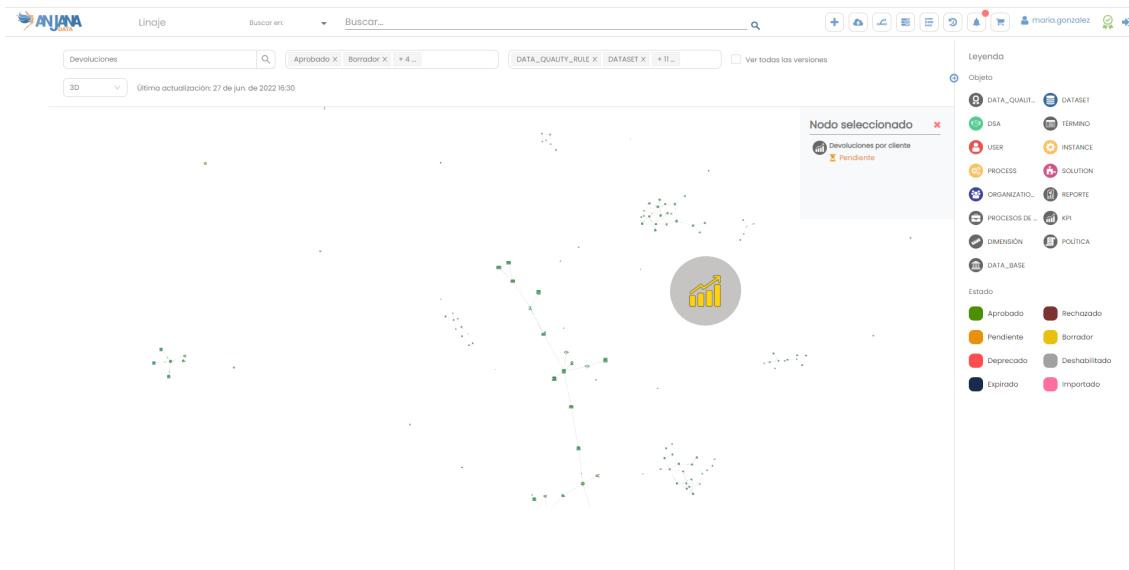
Un ejemplo de uso del linaje es el siguiente, donde se puede visualizar el conjunto de datasets y los procesos que los procesan.



Otro filtro permite localizar qué usuarios tienen acceso a qué datasets por medio de los distintos DSAs de Anjana.



Y puede localizar nodos en el grafo introduciendo su nombre.



En caso de que el linaje supere el número de nodos configurado como máximo aparecerá el siguiente mensaje: "No se puede mostrar el linaje, límite de nodos seleccionados superado". Si el usuario modifica los filtros usados para reducir el número de nodos a mostrar, será posible visualizar el grafo.

6.4. Workflows

Pulsando sobre el icono  el usuario puede acceder al listado completo de los flujos de aprobación.

Esta pantalla muestra múltiple información que se detalla de izquierda a derecha:

- Validador: En esta columna se muestra un ícono que indica qué función desempeña el usuario logueado en el workflow (validador, solicitante u otro)
 - Workflow: Indica la acción llevada a cabo sobre el objeto (creación, modificación, solicitud de adherencia...)
 - Objeto: Ícono, nombre y versión (si aplica) del objeto al que aplica el workflow
 - Solicitante: Indica el usuario que registró el objeto para su validación
 - Estado de la validación: Indica el porcentaje de avance del workflow así como los pasos de los que consta
 - Fecha de petición: Indica la fecha en la que el objeto fue registrado para su validación
 - Fecha de respuesta: Indica la fecha en la que el workflow finaliza

En esta pantalla el usuario tiene disponibles unos filtros, en un panel desplegable a la izquierda, que permiten limitar los resultados en función del tipo de objeto, tipo de workflow, estado del workflow...

Workflows

Filtros

Tipo De Workflow

Tipo De Objeto

Subtipo De Objeto

Objeto

Estado

Solicitante

Validador

Workflow

Objeto

Solicitante

Estado de la validación

Validador	Workflow	Objeto	Solicitante	Estado de la validación
*	CREACIÓN	Devoluciones por cliente	maria.gonzalez	<div style="width: 100%;"> </div>
*	ADHERENCIA	Ventas y clientes (v1)	ana.diez	<div style="width: 100%;"> </div>
*	DEPRECACIÓN	DSA_IMPUESTOS_BASICO (v0)	prueba.prueba	<div style="width: 100%;"> </div>
*	CREACIÓN	DSA_IMPUESTOS_BASICO (v0)	david.sanz	<div style="width: 100%;"> </div>
*	ADHERENCIA	TAX_RECLAIM_DSA (v0)	david.lozano	<div style="width: 100%;"> </div>
*	ADHERENCIA	Ventas y clientes (v1)	ana.diez	<div style="width: 100%;"> </div>
*	CREACIÓN	act_hi_actinst (v0)	ana.diez	<div style="width: 100%;"> </div>
*	CREACIÓN	act_ge_property (v0)	ana.diez	<div style="width: 100%;"> </div>
*	CREACIÓN	act_ge_byearray (v0)	ana.diez	<div style="width: 100%;"> </div>
*	ADHERENCIA	TAX_RECLAIM_DSA (v0)	david.sanz	<div style="width: 100%;"> </div>
*	ADHERENCIA	TAX_RECLAIM_DSA (v0)	david.sanz	<div style="width: 100%;"> </div>
*	MODIFICACIÓN	TAX_RECLAIM_DSA (v0)	david.sanz	<div style="width: 100%;"> </div>
*	CREACIÓN	TERM_REPORT	david.sanz	<div style="width: 100%;"> </div>

< 1 > 30 / página ▾

Y, pulsando sobre la barra de avance de un workflow, es posible acceder al detalle del workflow.

Clients (v1)

Tipo de workflow Modificación Subtipo de workflow DATASET Solicitante ana.diez Rol Arquitecto Fecha de petición 15 jun. de 2022 12:48

Data Owner Validation

Usuario	Rol	Unidad organizativa	Respuesta	Fecha de recepción	Fecha de respuesta	Comentarios
alberto.lopez	Propietario del dato (owner)	SPA/Finanzas	Aprobado	15 de jun. de 2022 12:48	15 de jun. de 2022 12:48	Revisado y aprobado

Admin Validation

Usuario	Rol	Unidad organizativa	Respuesta	Fecha de recepción	Fecha de respuesta	Comentarios
-	-	SPA/Finanzas	Pendiente	15 de jun. de 2022 12:48	No hay fechas	-

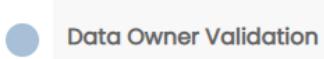
En esta pantalla, se pueden visualizar los detalles de cada uno de los pasos configurados en el workflow:

- Usuario que ha realizado la validación del paso
- Rol que valida cada paso
- Unidad organizativa a la que pertenece el usuario que ha validado
- Tipo de respuesta (Aprobado, rechazado o pendiente)
- Fecha en la que el validador recibe la alerta de validación
- Fecha en la que el validador aprueba o rechaza

- Comentarios que deja el validador. Este comentario aparecerá en el idioma del usuario o, en caso de que no haya sido completado para ese idioma, en el idioma configurado por defecto en la aplicación.

Las bolitas de cada uno de los pasos indican:

- Azul: el rol correspondiente no tiene que validar (o bien porque hay pendientes validaciones anteriores o bien porque es parte de una bifurcación del workflow que no se va a ejecutar



- Amarillo: el rol correspondiente tiene pendiente la validación



- Verde: un usuario del rol ha aprobado la acción



- Rojo: un usuario del rol ha rechazado la acción y/o el workflow ha sido cancelado y el rol ya no debe validar



6.5. Histórico

Pulsando sobre el ícono  el usuario puede acceder a la auditoría interna de Anjana Data para conocer la traza de la actividad de los usuarios en la herramienta y, con ello, la evolución de los objetos.

Historico

Buscar en: Buscar... Acción de búsqueda

Acción	Objeto	Usuario	Fecha	Descripción	Acciones
Importación	Devoluciones por cliente	maria.gonzalez	27 de jun. de 2022 16:26	El usuario maria.gonzalez ha importado por excel del objeto KPI Devoluciones por... Ver más	
Envío	Devoluciones por cliente	maria.gonzalez	27 de jun. de 2022 16:26	El usuario maria.gonzalez ha enviado ENTITY Devoluciones por cliente con subtipo... Ver más	
Importación	Pedidos por cliente	maria.gonzalez	27 de jun. de 2022 16:26	El usuario maria.gonzalez ha importado por excel del objeto KPI Pedidos por cli... Ver más	
Adherencia	Ventas y clientes	anjana	27 de jun. de 2022 11:30	El usuario anjana ha solicitado adherirse al DSA Ventas y clientes	
Aprobación Adherencia	Ventas y clientes (Vi)	francisco.gomez	27 de jun. de 2022 11:30	El usuario francisco.gomez ha aprobado el workflow de ADHERENCE del ADHERENC... Ver más	
Adherencia	Ventas y clientes	ana.diez	27 de jun. de 2022 11:28	El usuario ana.diez ha solicitado adherirse al DSA Ventas y clientes	
Adherencia	Ventas (Vi)	ana.diez	27 de jun. de 2022 11:28	El usuario ana.diez ha solicitado adherencia al DSA 1	
Adherencia	Clients HQ (Vi)	ana.diez	27 de jun. de 2022 11:28	El usuario ana.diez ha solicitado adherencia al DSA 1	
Adherencia	Clients (Vi)	ana.diez	27 de jun. de 2022 11:28	El usuario ana.diez ha solicitado adherencia al DSA 1	
Adherencia	Ventas y clientes (Vi)	ana.diez	27 de jun. de 2022 11:28	El usuario ana.diez ha solicitado adherirse al DSA Ventas y clientes 1	
Contrato	Ventas y clientes	ana.diez	27 de jun. de 2022 11:28	Lectura de los términos de licencia de un DSA	
Desadherencia	Ventas y clientes	ana.diez	27 de jun. de 2022 10:30	El usuario ana.diez se ha desadherido del DSA Ventas y clientes	

< 1 2 3 4 5 > 30 / página ▾

Desde esta pantalla, el usuario puede visualizar:

- **Acción:** Tipo de acción (Creación, modificación, registro, validación, subida de fichero...)
- **Objeto:** Icono y nombre del objeto sobre el que se realiza la acción
- **Usuario:** El usuario que realiza la acción
- **Fecha:** Fecha en la que se realiza la acción
- **Descripción:** Descripción de la acción (las descripciones son configurables). En caso de que la descripción incluya algún comentario de usuario (por ejemplo en la solicitud de adherencia o en la validación de un workflow), éste aparecerá en el idioma del usuario o, en caso de que ese texto no haya sido completado para ese idioma, en el idioma configurado por defecto en la aplicación.
- **Acciones:** Icono que permite la descarga del snapshot del objeto tras la acción correspondiente al registro del histórico

Esta pantalla incluye una serie de filtros por fecha que permite visualizar los datos de auditoría de cualquier fecha.

Selecciona un rango de fechas

01/03/2022 → 10/03/2022

Acción de búsqueda

El filtro rápido permite incluir en la auditoría los datos sobre las búsquedas realizadas en Anjana Data.

Además, el usuario puede desplegar un panel de filtros con los que reducir los resultados de histórico a visualizar.

Anjana Data Auditoría

Historico

Buscar en: Buscar... Acción de búsqueda

Filtros

Tipo De Objeto: Nombre De Usuario, Fecha de validad, Fecha finalización, Acción, Subtipo De Objeto, ID de objeto, Nombre del objeto.

Selección de rango de fechas: 20/06/2022 -> 27/06/2022

Acción | Objeto | Usuario | Fecha | Descripción

Importación	Devoluciones por cliente	maria.gonzalez	27 jun. de 2022 16:26	El usuario maria.gonzalez ha importado por excel del objeto KPI Devoluciones por...
Envío	Devoluciones por cliente	maria.gonzalez	27 jun. de 2022 16:26	El usuario maria.gonzalez ha enviado ENTITY Devoluciones por cliente con subtípo...
Importación	Pedidos por cliente	maria.gonzalez	27 jun. de 2022 16:26	El usuario maria.gonzalez ha importado por excel del objeto KPI Pedidos por c...
Adherencia	Ventas y clientes	anjana	27 jun. de 2022 11:30	El usuario anjana ha solicitado adherirse al DSA Ventas y clientes
Aprobación Adherencia	Ventas y clientes (v1)	francisco.gomez	27 jun. de 2022 11:30	El usuario francisco.gomez ha aprobado el workflow de ADHERENCE del ADHERENCE Ve...
Adherencia	Ventas y clientes	ana.diez	27 jun. de 2022 11:28	El usuario ana.diez ha solicitado adherirse al DSA Ventas y clientes
Adherencia	Ventas (v1)	ana.diez	27 jun. de 2022 11:28	El usuario ana.diez ha solicitado adherencia al DSA I
Adherencia	Cuentas HQ (v1)	ana.diez	27 jun. de 2022 11:28	El usuario ana.diez ha solicitado adherencia al DSA I
Adherencia	Cuentas (v1)	ana.diez	27 jun. de 2022 11:28	El usuario ana.diez ha solicitado adherencia al DSA I
Adherencia	Ventas y clientes (v1)	ana.diez	27 jun. de 2022 11:28	El usuario ana.diez ha solicitado adherirse al DSA Ventas y clientes
Contrato	Ventas y clientes	ana.diez	27 jun. de 2022 11:28	Lectura de los términos de licencia de un DSA
Desadherencia	Ventas y clientes	ana.diez	27 jun. de 2022 10:30	El usuario ana.diez se ha desadherido del DSA Ventas y clientes

1 2 3 4 5 > 30 / página

6.6. Auditoría

Pulsando sobre el icono  el usuario puede acceder a la auditoría externa de Anjana Data. Esta auditoría se recupera de los sistemas de datos con los que Anjana se conecta para conocer la actividad llevada a cabo por los usuarios con las estructuras de estos sistemas y con sus datos como accesos de lectura, escritura, creación de nuevas estructuras...

Anjana Data Auditoría

Auditoría

Buscar en: Buscar... Acción de búsqueda

Selección de rango de fechas: 01/04/2022 -> 27/06/2022

Acción | Objeto | Usuario | Fecha | Descripción

SELECT	Cuentas	x23qq	11 de may. de 2022 15:58	select * from Finanzas.TH_CLIENTES where ID_cliente = 11 Ver menos
SELECT	Cuentas	x23qq	11 de jul. de 2021 15:58	select * from Finanzas.TH_CLIENTES where ID_cliente = 11 Ver más
SELECT	Cuentas	luis.serrano	10 de jul. de 2021 15:58	select * from Finanzas.TH_CLIENTES where ID_cliente = 11 Ver más

< 1 > 30 / página

Desde esta pantalla, el usuario puede visualizar:

- **Acción:** Tipo de acción (Lectura, Modificación de datos, Modificación de estructuras...)
- **Objeto:** Icono y nombre del objeto sobre el que se realiza la acción
- **Usuario:** El usuario que realiza la acción

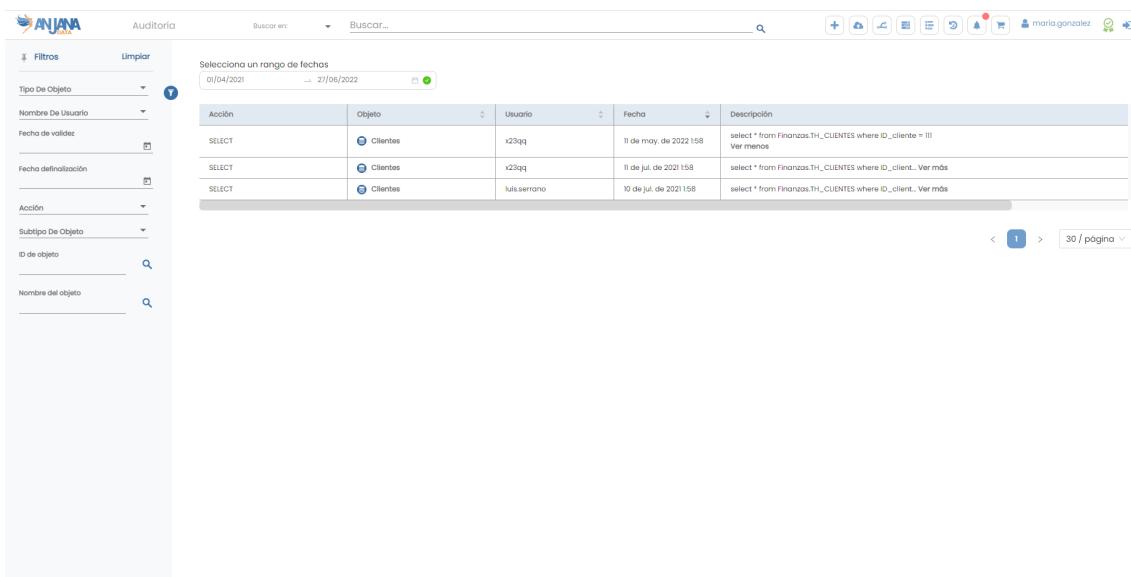
- **Fecha:** Fecha en la que se realiza la acción
- **Descripción:** Descripción de la acción (las descripciones son configurables)

Esta pantalla incluye una serie de filtros por fecha que permite visualizar los datos de auditoría de cualquier fecha.

Selecciona un rango de fechas

01/03/2022
→ 10/03/2022

Además, el usuario puede desplegar un panel de filtros con los que reducir los resultados de histórico a visualizar.

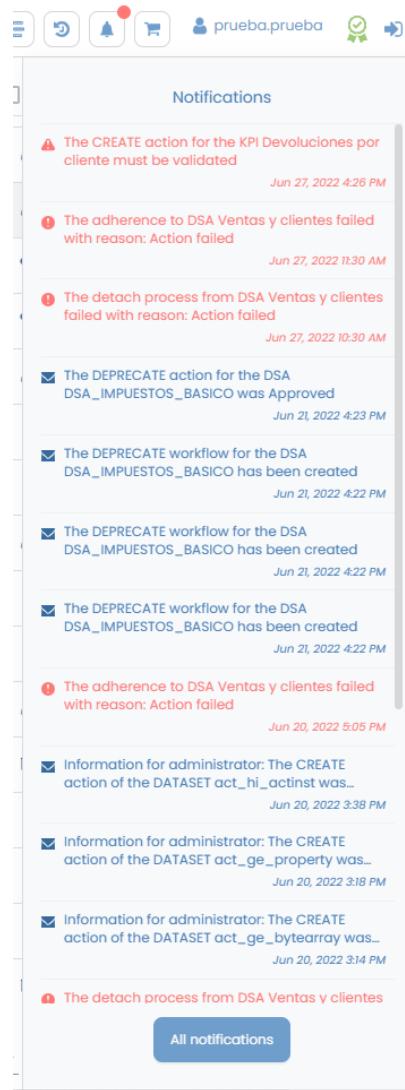


The screenshot shows the 'Auditoría' (Audit) page. At the top, there are date range selection fields set from 01/04/2022 to 27/06/2022. Below this is a table titled 'Acción' (Action) with columns: Acción (Action), Objeto (Object), Usuario (User), Fecha (Date), and Descripción (Description). The table lists three SELECT queries against the 'Clientes' object by user 'x23qq' on '11 de may. de 2022 158'. The first two rows have a 'Ver más' (View more) link, and the third row has a 'select * from Finanzas.TH_CLIENTES where ID_cliente = 111' link. On the left, there's a sidebar with filter dropdowns for 'Tipo De Objeto', 'Nombre De Usuario', 'Fecha de validez', 'Fecha definición', 'Acción', 'Subtipo De Objeto', 'ID de objeto', and 'Nombre del objeto'.

6.7. Notificaciones



El ícono  permite al usuario acceder al panel de notificaciones no leídas. La bolita roja en el ícono indica al usuario que tiene alguna notificación pendiente de leer o responder.



The screenshot shows the 'Notifications' section of the Anjana Data interface. At the top, there are several icons: a grid, a circular arrow, a bell with a red dot, a shopping cart, a user profile, and a gear. The user profile shows 'prueba.prueba'. Below the header is a title 'Notifications' with a small downward arrow. The notifications are listed in a scrollable area:

- Alert:** The CREATE action for the KPI Devoluciones por cliente must be validated (Jun 27, 2022 4:26 PM)
- Alert:** The adherence to DSA Ventas y clientes failed with reason: Action failed (Jun 27, 2022 11:30 AM)
- Alert:** The detach process from DSA Ventas y clientes failed with reason: Action failed (Jun 27, 2022 10:30 AM)
- Information:** The DEPRECATE action for the DSA DSA_IMPUESTOS_BASICO was Approved (Jun 21, 2022 4:23 PM)
- Information:** The DEPRECATE workflow for the DSA DSA_IMPUESTOS_BASICO has been created (Jun 21, 2022 4:22 PM)
- Information:** The DEPRECATE workflow for the DSA DSA_IMPUESTOS_BASICO has been created (Jun 21, 2022 4:22 PM)
- Alert:** The adherence to DSA Ventas y clientes failed with reason: Action failed (Jun 20, 2022 5:05 PM)
- Information:** Information for administrator: The CREATE action of the DATASET act_hi_actinst was... (Jun 20, 2022 3:38 PM)
- Information:** Information for administrator: The CREATE action of the DATASET act_ge_property was... (Jun 20, 2022 3:18 PM)
- Information:** Information for administrator: The CREATE action of the DATASET act_ge_bytarray was... (Jun 20, 2022 3:14 PM)
- Alert:** The detach process from DSA Ventas y clientes

At the bottom of the notifications list is a blue button labeled 'All notifications'.

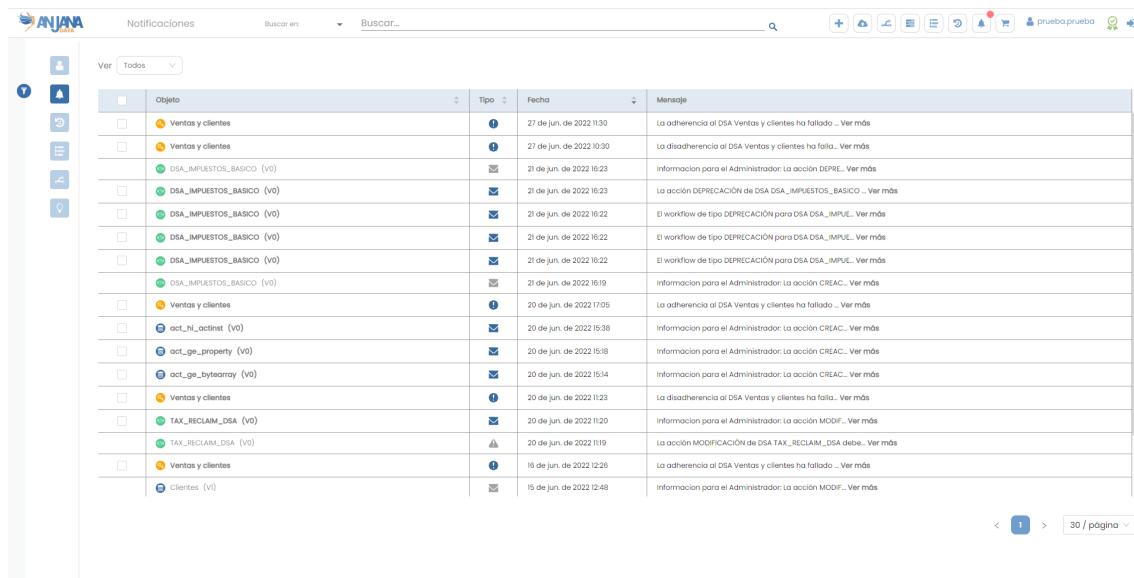
Existen tres tipos de notificaciones:

- **Alertas:** Comunicación sobre la existencia de una interacción pendiente por parte de un usuario de un rol en particular, por ejemplo, la revisión de un paso de validación de un workflow.
- **Alertas de administración:** Notificación en la que se comunica alguna incidencia en los automatismos de Anjana con los sistemas de datos que es necesario reparar manualmente para dejar consistencia la información. Por ejemplo: no se ha podido crear la tabla automáticamente, al finalizar el workflow de creación de un dataset y el usuario debe ejecutar la query que la cree.
- **Avisos:** Comunicación que informa al usuario sobre alguna acción realizada de su interés, por ejemplo, la notificación de que un workflow lanzado por él ha sido aprobado.

Pulsando directamente sobre una alerta en este panel, el usuario será redirigido a la pantalla en la cual se requiere una acción por su parte.

Sin embargo, para leer un aviso o una alerta de administración es suficiente con pulsar sobre él en el panel de notificaciones para que quede marcado como leído y, por tanto, desaparezca del listado de notificaciones pendientes de leer.

Desde el botón inferior **Todas las notificaciones** el usuario puede acceder al panel de notificaciones, donde se muestran tanto alertas como avisos leídos y no leídos.



Ver	Objeto	Tipo	Fecha	Mensaje
<input type="checkbox"/>	Ventas y clientes	!	27 de jun. de 2022 11:30	La adherencia al DSA Ventas y clientes ha fallado... Ver más
<input type="checkbox"/>	Ventas y clientes	!	27 de jun. de 2022 10:30	La discrepancia al DSA Ventas y clientes ha falla... Ver más
<input type="checkbox"/>	DSA_IMPUESTOS_BASICO (vo)	✉	21 de jun. de 2022 16:23	Información para el Administrador: La acción DEPRE. Ver más
<input type="checkbox"/>	DSA_IMPUESTOS_BASICO (vo)	✉	21 de jun. de 2022 16:23	La acción DEPRECACIÓN de DSA DSA_IMPUESTOS_BASICO... Ver más
<input type="checkbox"/>	DSA_IMPUESTOS_BASICO (vo)	✉	21 de jun. de 2022 16:22	El workflow de tipo DEPRECACIÓN para DSA DSA_IMPUE... Ver más
<input type="checkbox"/>	DSA_IMPUESTOS_BASICO (vo)	✉	21 de jun. de 2022 16:22	El workflow de tipo DEPRECACIÓN para DSA DSA_IMPUE... Ver más
<input type="checkbox"/>	DSA_IMPUESTOS_BASICO (vo)	✉	21 de jun. de 2022 16:19	Información para el Administrador: La acción CREAC... Ver más
<input type="checkbox"/>	Ventas y clientes	!	20 de jun. de 2022 17:05	La adherencia al DSA Ventas y clientes ha fallado... Ver más
<input type="checkbox"/>	act_hi_actinst (vo)	✉	20 de jun. de 2022 15:38	Información para el Administrador: La acción CREAC... Ver más
<input type="checkbox"/>	act_ge_property (vo)	✉	20 de jun. de 2022 15:18	Información para el Administrador: La acción CREAC... Ver más
<input type="checkbox"/>	act_ge_bytemax (vo)	✉	20 de jun. de 2022 15:14	Información para el Administrador: La acción CREAC... Ver más
<input type="checkbox"/>	Ventas y clientes	!	20 de jun. de 2022 11:23	La discrepancia al DSA Ventas y clientes ha falla... Ver más
<input type="checkbox"/>	TAX_RECLAIM_DSA (vo)	✉	20 de jun. de 2022 11:20	Información para el Administrador: La acción MODIF... Ver más
<input type="checkbox"/>	TAX_RECLAIM_DSA (vo)	✉	20 de jun. de 2022 11:19	La acción MODIFICACIÓN de DSA TAX_RECLAIM_DSA debe... Ver más
<input type="checkbox"/>	Ventas y clientes	!	16 de jun. de 2022 12:26	La adherencia al DSA Ventas y clientes ha fallado... Ver más
<input type="checkbox"/>	Cuentas (vi)	✉	16 de jun. de 2022 12:48	Información para el Administrador: La acción MODIF... Ver más

Desde esta pantalla, el usuario puede consultar:

- **Objeto:** Icono y nombre del objeto sobre el cual se ha producido una notificación
- **Tipo de notificación:** Icono que indica si se trata de una alerta, alerta de administración o una notificación.
- **Fecha:** Fecha en la que se produce la notificación
- **Mensaje:** Información relacionada con la notificación

Las notificaciones no leídas se marcan con negrita en este panel.

Además, a la izquierda de cada notificación hay disponible un check para seleccionar tantas notificaciones como se deseé y marcar como leídas. Esto es viable tan sólo con avisos y alertas de administración puesto que las alertas deben ser respondidas (aceptar o rechazar una validación de un workflow, por ej) para que queden como leídas y desaparezcan por tanto del panel de notificaciones pendientes de leer.

Ver Todos Marcar como leído

<input checked="" type="checkbox"/>	Objeto
<input checked="" type="checkbox"/>	Compras
<input checked="" type="checkbox"/>	Compras
<input checked="" type="checkbox"/>	Compras

Pulsando directamente sobre una alerta en esta pantalla, el usuario será redirigido a la pantalla en la cual se requiere una acción por su parte.

También pueden aplicarse varios filtros sobre el listado de notificaciones desde el panel desplegable a la izquierda de la pantalla o bien desde el selector de opciones Ver donde se puede elegir si visualizar todas las notificaciones, sólo las leídas o las no leídas.

Ver Todos

Todos

Leídas

No leídas

6.8. Carrito de la compra

En Anjana todos los usuarios pueden acceder a los metadatos técnicos o funcionales de los objetos contemplados en el Portal de Datos debido a que se encuentran todos centralizados en el repositorio común. Sin embargo, pese a que los metadatos son públicos, los datos no están disponibles para todos los usuarios y son estos los que, proactivamente, tienen que solicitar acceso a ellos.

Para poderlo hacer, en Anjana el usuario cuenta con un carrito de la compra al que puede añadir datasets, DSAs y cualquier entidad propia de la organización (de las mencionadas en el apartado “Otras entidades” de este documento) aprobada.

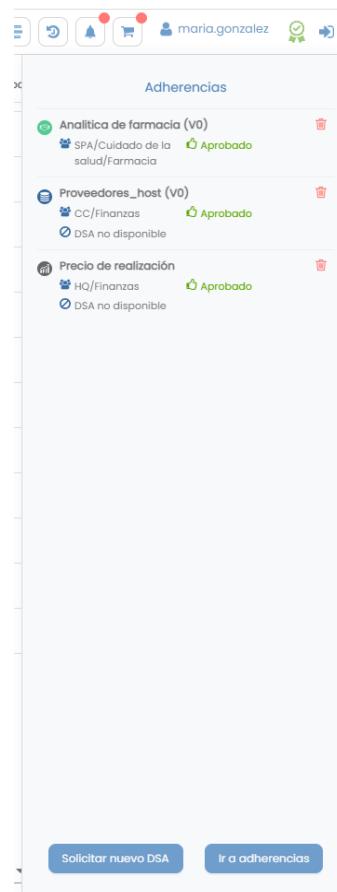
Si el usuario añade un dataset al carrito y termina el proceso de solicitud con la aprobación del validador, finalmente el usuario tendrá acceso a los datos del dataset elegido.

Si el usuario añade un DSA al carrito y termina el proceso de solicitud con la aprobación del validador, finalmente el usuario tendrá acceso a los datos de los datasets incluidos en el DSA elegido.

Si el usuario añade otra entidad al carrito y termina el proceso de solicitud con la aprobación del validador, finalmente el usuario tendrá acceso a los datos de los datasets relacionados con la entidad elegida o bien a los datos de los datasets incluidos en el DSA relacionado con la entidad elegida.

 Clientes (v0)	AWS	v 53	Zone3	 SPA/Finance	Approved	 Añadir al carrito
 Proveedores (v0)	Azure Analytics	v Azure DataLake	Azure	 CC/Finance	Approved	 Clonar
 Number of Clients				 HQ/Marketing	Approved	 Cambiar unidad organizativa
 Ingesta proveedores host (v0)	Ingestas			 HQ/Finance	Approved	 Deprecar
 Ingesta host						 Desactivar

Pulsando sobre el icono  , el usuario puede acceder al panel con su cesta de la compra donde aparecen todos los objetos para los que desea solicitar adherencia.



Adherencias

- Análitica de farmacia (v0)  Aprobado
- Proveedores_host (v0)  Aprobado
DSA no disponible
- Precio de realización  Aprobado
DSA no disponible

Solicitar nuevo DSA Ir a adherencias

Los objetos del carrito para los que no hay DSA aprobado en Anjana y, por tanto, no es posible solicitar adherencia, están marcados con la información específica ("DSA no disponible").

Por otra parte, los objetos del carrito pueden haber sido deprecados o expirados por cambios y, por tanto, pueden no corresponder con la versión más actualizada del objeto. Es por eso por lo que se muestra al usuario el mensaje de que hay una versión aprobada más actual que él ("Versión aprobada disponible").

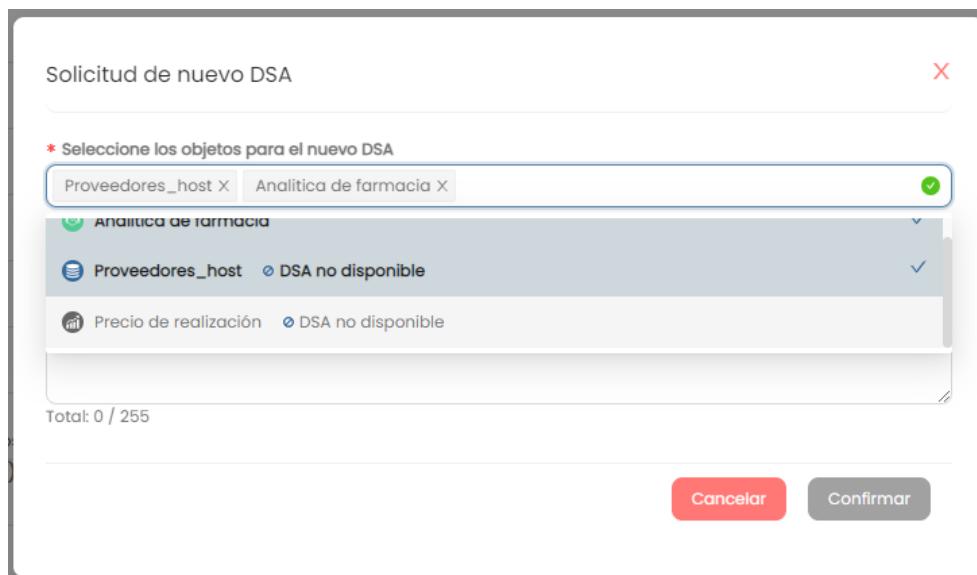


Desde este panel, el usuario tiene disponibles dos botones:

- **Solicitar nuevo DSA:** Con esta opción el usuario puede lanzar la petición de creación de un nuevo DSA que permita, por medio de una adherencia, el acceso a los datos de datasets.

Esta opción puede ser usada para incluir en la petición objetos para los que no hay DSA aprobado en Anjana o para solicitar la creación de un DSA, pese a existir otro, que permita el uso de los datos bajo unos términos de licencia menos restrictivos que el existente o con mayor fecha de expiración, por ejemplo.

En cualquier caso, el usuario al solicitar la creación tiene que escribir el motivo de la petición y la notificación llegará a quien se haya definido en la configuración de Anjana. Este motivo puede introducirlo en los distintos idiomas que estén configurados en la aplicación.



Solicitud de nuevo DSA

* Seleccione los objetos para el nuevo DSA

Proveedores_host X Analítica de farmacia X

Analítica de farmacia

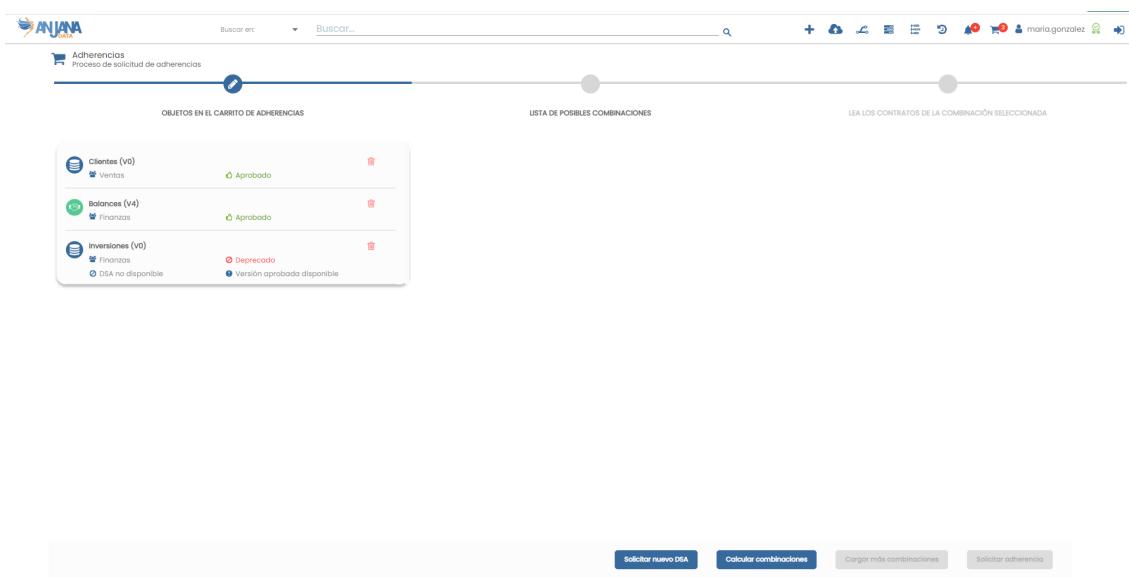
Proveedores_host DSA no disponible

Precio de realización DSA no disponible

Total: 0 / 255

Cancelar Confirmar

- **Ir a adherencias:** Con esta opción el usuario comienza el proceso de solicitud de adherencias entrando en una pantalla nueva:



ANJANA DATA

Adherencias Proceso de solicitud de adherencias

OBJETOS EN EL CARRITO DE ADHERENCIAS

LISTA DE POSIBLES COMBINACIONES

LEA LOS CONTRATOS DE LA COMBINACIÓN SELECCIONADA

Clients (v0)
Ventas Aprobado

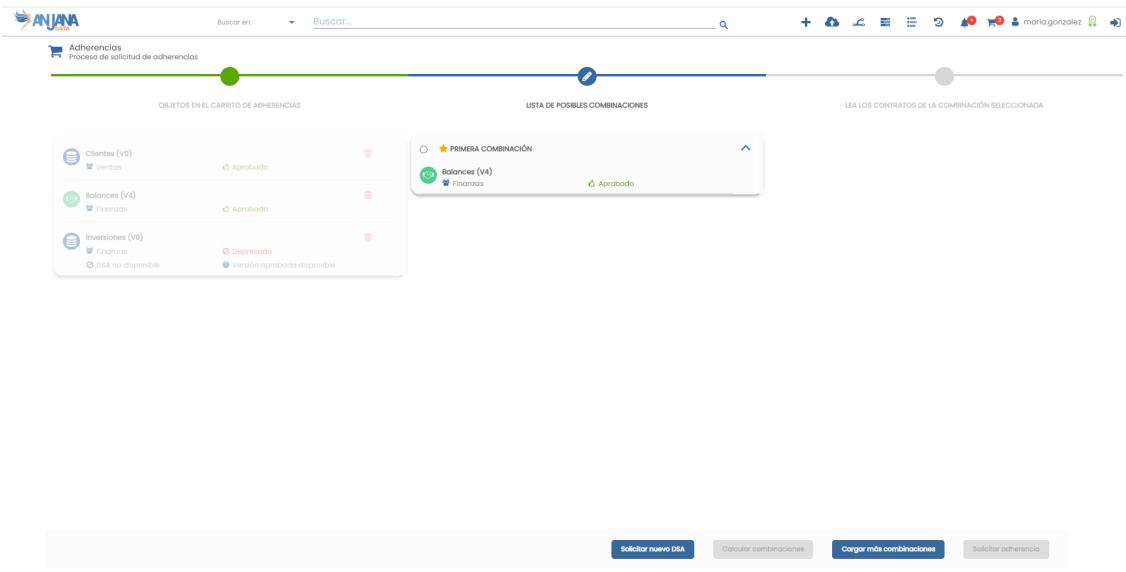
Balances (v4)
Finanzas Aprobado

Inversiones (v0)
Finanzas Deprecado
DSA no disponible Versión aprobada disponible

Solicitar nuevo DSA Calcular combinaciones Cargar más combinaciones Solicitar adherencia

La opción de Solicitar nuevo DSA disponible en esta pantalla es la misma que la explicada anteriormente.

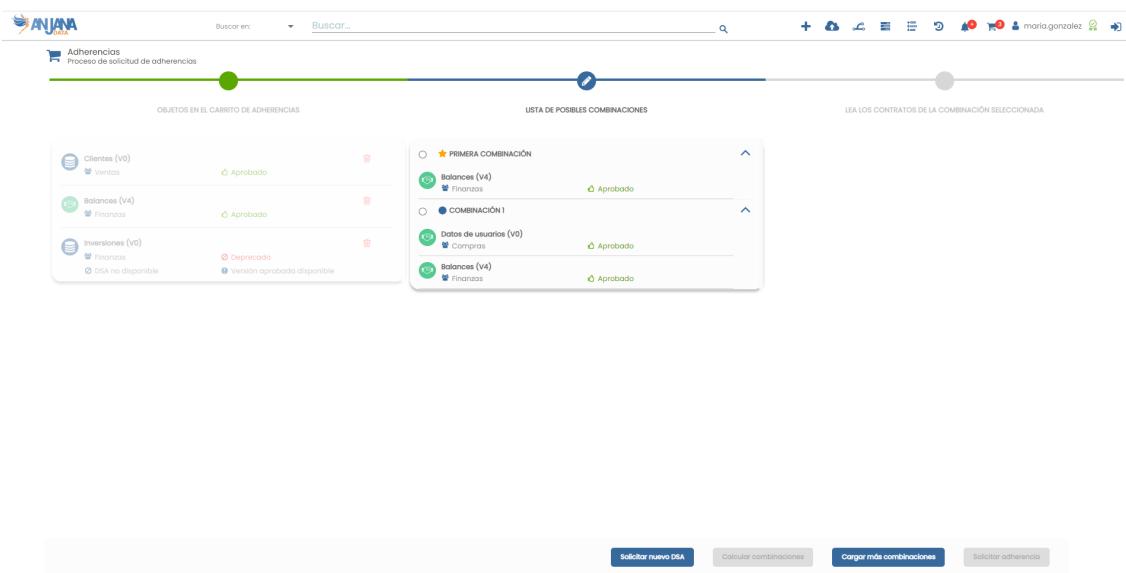
La opción de Calcular combinaciones ofrece al usuario la combinación óptima de DSAs que dan acceso al usuario a los objetos incluidos para los que hay DSA aprobado en Anjana.



The screenshot shows the Anjana Adherencias process interface. On the left, there's a sidebar with a shopping cart icon and the text "Adherencias Proceso de solicitud de adherencias". The main area is divided into three sections: "OBJETOS EN EL CARRITO DE ADHERENCIAS" (Items in the Cart), "LISTA DE POSIBLES COMBINACIONES" (List of Possible Combinations), and "LEA LOS CONTRATOS DE LA COMBINACIÓN SELECCIONADA" (Read Contracts of the Selected Combination). In the "OBJETOS EN EL CARRITO DE ADHERENCIAS" section, there are three items: "Clientes (v0)" (Clients) with status "Aprobado" (Approved), "Balances (v4)" (Balances) with status "Aprobado" (Approved), and "Inversiones (v0)" (Investments) with status "Depreciado" (Deprecated) and note "DSA no disponible" (DSA not available). In the "LISTA DE POSIBLES COMBINACIONES" section, two combinations are shown: "PRIMERA COMBINACIÓN" (First Combination) containing "Balances (v4)" (Balances) with status "Aprobado" (Approved), and "COMBINACIÓN I" (Combination I) containing "Datos de usuarios (v0)" (User Data) with status "Aprobado" (Approved) and "Balances (v4)" (Balances) with status "Aprobado" (Approved). At the bottom, there are four buttons: "Solicitar nuevo DSA" (Request New DSA), "Calcular combinaciones" (Calculate Combinations), "Cargar más combinaciones" (Load More Combinations), and "Solicitar adherencia" (Request Adherence).

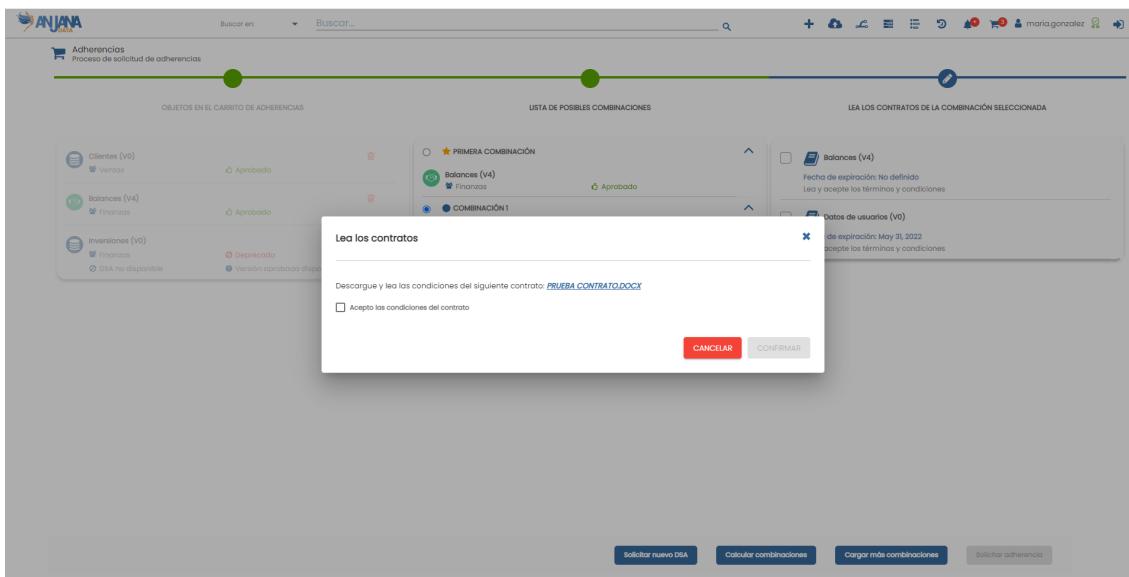
La combinación óptima será aquella que incluya el menor número de DSAs dando acceso al menor número de datasets posibles (fuera del listado solicitado por el usuario). Pero es posible que esta combinación no sea válida para el usuario y es por ello por lo que cuenta con la posibilidad de Cargar más combinaciones.

Al pulsar en esta opción, Anjana calcula un número (configurable) de combinaciones posibles que dan acceso al listado de objetos del carrito del usuario.



This screenshot shows the same interface as the previous one, but with more combinations loaded in the "LISTA DE POSIBLES COMBINACIONES" section. It now displays three combinations: "PRIMERA COMBINACIÓN" (First Combination) with "Balances (v4)" (Balances) approved; "COMBINACIÓN I" (Combination I) with "Datos de usuarios (v0)" (User Data) and "Balances (v4)" (Balances) both approved; and "COMBINACIÓN II" (Combination II) with "Compras (v0)" (Purchases) and "Balances (v4)" (Balances) both approved. The other sections and buttons remain the same.

Con esta información el usuario puede valorar qué combinación le es más interesante (tanto por los contratos que incorporan como por las fechas de expiración y demás metadato incluido en los DSAs) y, una vez elegida una de ella, Anjana le muestra la información asociada a cada DSA para que el usuario acepte los términos de licencia de todos ellos y finalmente solicite la adherencia.



En este momento se lanza un workflow de validación y los objetos para los que ha podido solicitar adherencia desaparecen del carrito. Cuando el workflow finaliza con éxito, el usuario queda adherido al DSA y, por tanto, tiene acceso a sus datasets. En caso de que haya gobierno activo sobre las estructuras, ese acceso se materializa dando los permisos adecuados al usuario en el directorio de la plataforma.

6.8.1. Adherencia directa

En caso de que el usuario decida solicitar adherencia a un DSA puede hacerlo directamente desde el Portal o desde la propia vista del DSA en la acción Adherir.



En este caso, no es necesario utilizar el wizard mostrado anteriormente para el carrito si no que directamente se muestra al usuario el contrato del DSA para que sea descargado y un cuadro de texto para que introduzca el motivo de solicitud.

Adherencia directa al DSA

Descargue y lea las condiciones del siguiente contrato: [PRUEBA CONTRATO.DOCX](#)
Fecha de expiración: May 31, 2022

Acepto las condiciones del contrato

Motivo:

Total: 0 / 300000

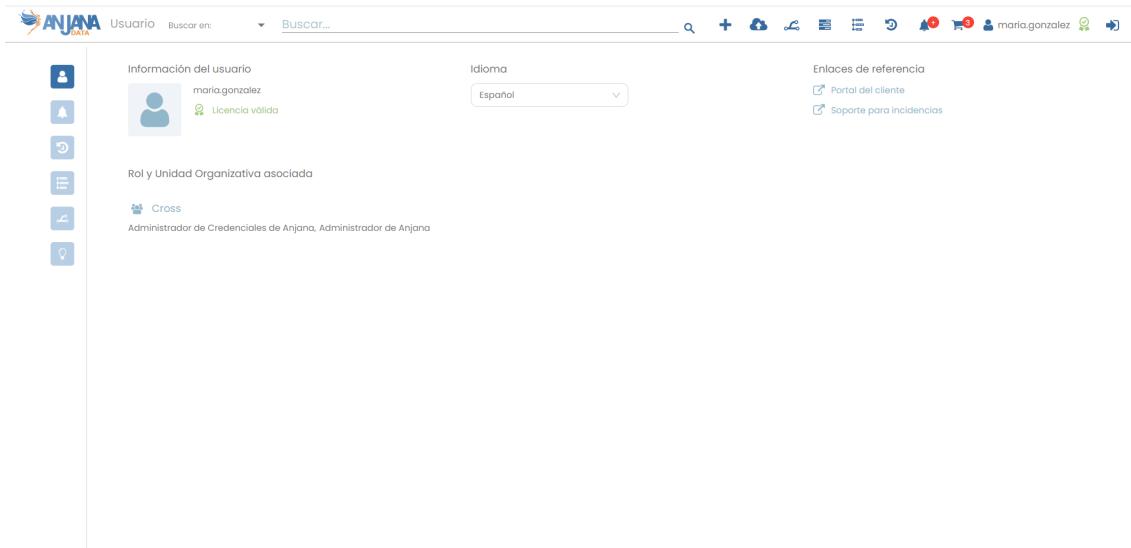
CANCELAR
CONFIRMAR

Cuando el usuario completa la solicitud, se lanza el workflow de validación de la misma forma que se comentaba para la solicitud por medio del carrito.

6.9. Perfil del usuario

Pulsando sobre el ícono personal del usuario  maria.gonzalez, el usuario accede a su Perfil de usuario donde puede ver los roles y unidades organizativas asignados, el estado de la licencia, el idioma elegido y enlaces de referencia.

Además, desde el panel izquierdo de iconos puede acceder a sus notificaciones, su histórico, su linaje, las píldoras asistenciales dirigidas a él y cerrar sesión.



The screenshot shows the user profile page for 'maria.gonzalez'. The top navigation bar includes the ANJANA DATA logo, a search bar, and various icons for notifications, history, lineage, and session management. The main content area is divided into sections: 'Información del usuario' (User info) showing 'maria.gonzalez' and 'Licencia válida'; 'Idioma' (Language) set to 'Español'; 'Enlaces de referencia' (Reference links) with 'Portal del cliente' and 'Soporte para incidencias'; 'Rol y Unidad Organizativa asociada' (Associated role and organizational unit) showing 'Cross' and 'Administrador de Credenciales de Anjana, Administrador de Anjana'; and a sidebar with user management icons.

6.9.1. Roles del usuario

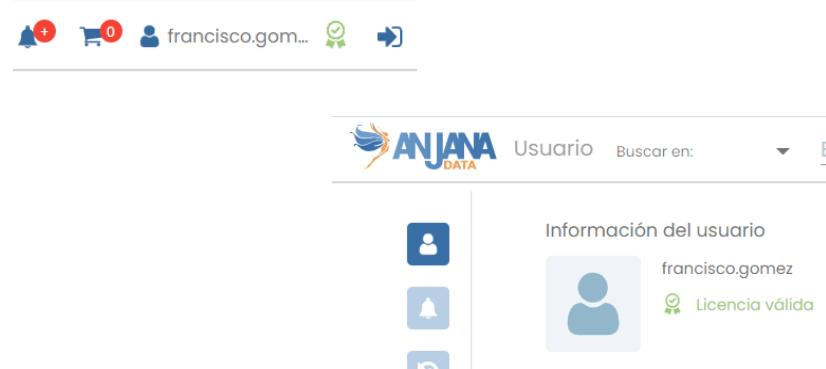
Los roles y unidades organizativas que aparecen en esta pantalla son los grupos a los que pertenece el usuario en los distintos proveedores de identidad configurados para Anjana. Así, aparecerán los definidos en LDAP, AzureAD, BD, Google...

Sea cual sea la configuración en los distintos proveedores, en Anjana siempre se mostrarán las unidades organizativas separadas con '/'.



6.9.2. Licencia

El estado de la licencia aparece visible tanto en el perfil de usuario como en la cabecera, disponible desde todas las pantallas de la aplicación. Este ícono es informativo para los usuarios de Anjana indicando si la licencia es válida o está próxima a expirar que el uso de la aplicación es abierto a los usuarios con roles o si bien está expirada en cuyo caso el uso se limita a solo lectura, no pudiendo ningún usuario crear, editar o lanzar peticiones de ningún tipo.



6.9.3. Selector de idioma

El selector de idioma ofrece al usuario la posibilidad de cambiar el idioma en el que utilizar Anjana de entre los configurados en la aplicación con la salvedad de que si un usuario no introduce un comentario en Anjana en el idioma elegido, se mostrará en el idioma configurado por defecto.

Además, pese a tener seleccionado un idioma, es posible acceder al metadato de los objetos de Anjana en cualquiera de los idiomas y cualquiera de los idiomas puede ser editado por cualquier usuario con permisos de edición de objetos.

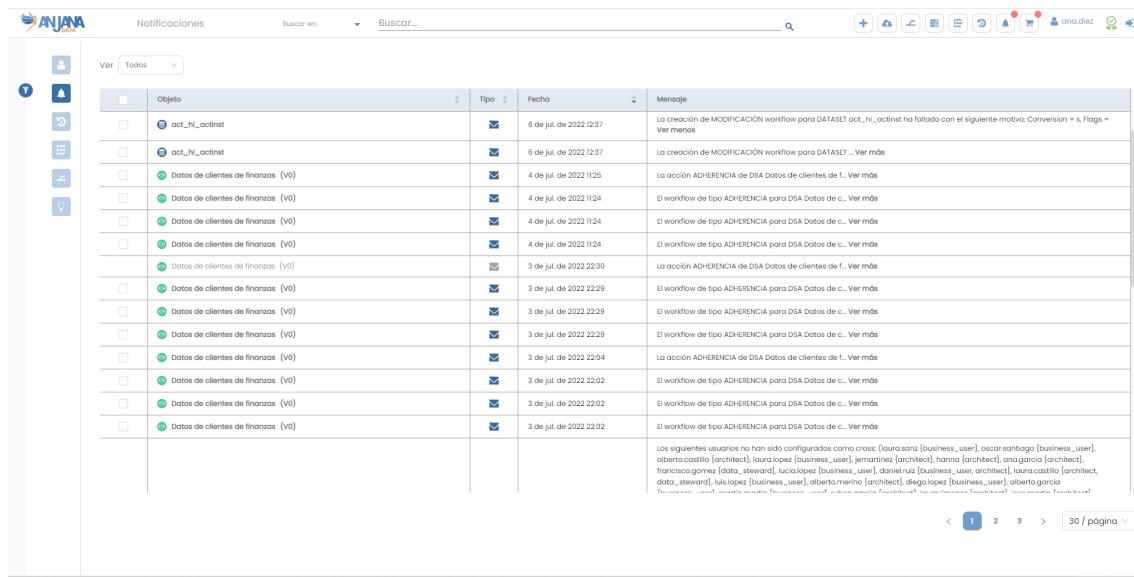
6.9.4. Enlaces de referencia

Se incluyen en el perfil de usuario dos enlaces de utilidad para el usuario de Anjana:

- Portal del cliente, donde se puede encontrar la documentación de Anjana y recursos que pueden ser de interés
- Soporte para incidencias, que redirige al Jira Service Desk desde donde es posible reportar incidencias ocurridas con la aplicación

6.9.5. Notificaciones

En esta pantalla el usuario puede ver todas las notificaciones que ha recibido: alertas, alertas de administración y avisos, leídos y no leídos.

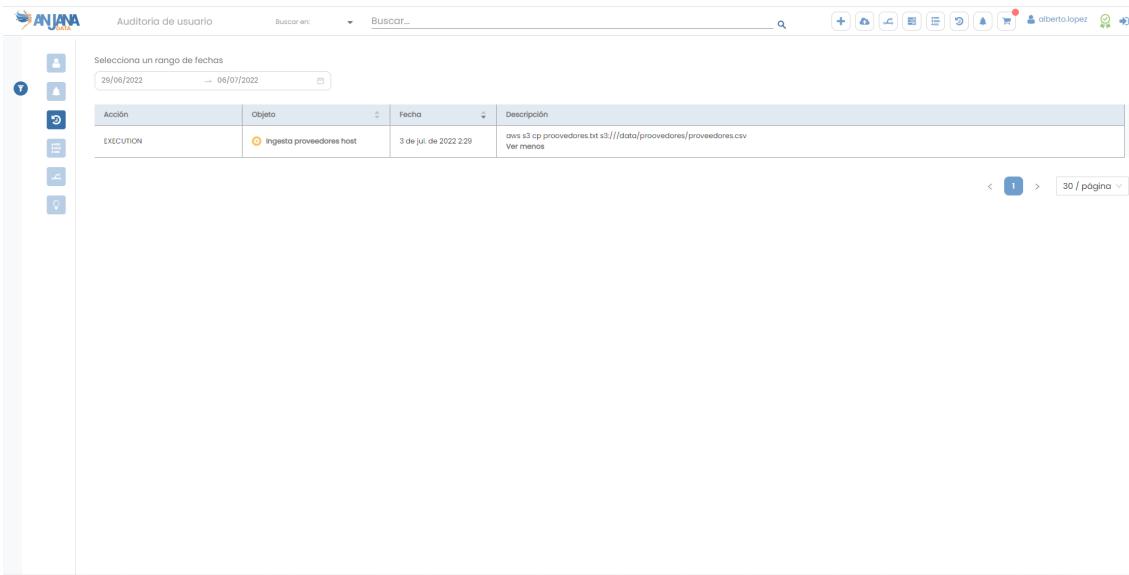


Objeto	Tipo	Fecha	Mensaje
act_hi_actinst		6 de jul. de 2022 12:37	La creación de MODIFICACIÓN workflow para DATASET act_hi_actinst ha fallado con el siguiente motivo: Conversion = s, flags = Ver más
act_hi_actinst		6 de jul. de 2022 12:37	La creación de MODIFICACIÓN workflow para DATASET . Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		4 de jul. de 2022 11:25	La acción ADHERENCIA de DSA Datos de clientes de f... Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		4 de jul. de 2022 11:24	El workflow de tipo ADHERENCIA para DSA Datos de c... Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		4 de jul. de 2022 11:24	El workflow de tipo ADHERENCIA para DSA Datos de c... Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		4 de jul. de 2022 11:24	El workflow de tipo ADHERENCIA para DSA Datos de c... Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		3 de jul. de 2022 22:30	La acción ADHERENCIA de DSA Datos de clientes de f... Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		3 de jul. de 2022 22:29	El workflow de tipo ADHERENCIA para DSA Datos de c... Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		3 de jul. de 2022 22:29	El workflow de tipo ADHERENCIA para DSA Datos de c... Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		3 de jul. de 2022 22:29	El workflow de tipo ADHERENCIA para DSA Datos de c... Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		3 de jul. de 2022 22:04	La acción ADHERENCIA de DSA Datos de clientes de f... Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		3 de jul. de 2022 22:02	El workflow de tipo ADHERENCIA para DSA Datos de c... Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		3 de jul. de 2022 22:02	El workflow de tipo ADHERENCIA para DSA Datos de c... Ver más
Datos de clientes de finanzas (v0)		3 de jul. de 2022 22:02	El workflow de tipo ADHERENCIA para DSA Datos de c... Ver más

Los siguientes usuarios no han sido configurados como cross: [aura.sanz [business_user], oscar.santiago [business_user], oberto.garcia [business_user], jeronimo.morales [business_user], fernando.villalba [business_user], fernando.villalba [architect], fernando.villalba [data_steward], luis.lopez [business_user], oberto.merino [architect], luis.lopez [architect], diego.lopez [business_user], oberto.garcia [data_steward]]

6.9.6. Auditoría

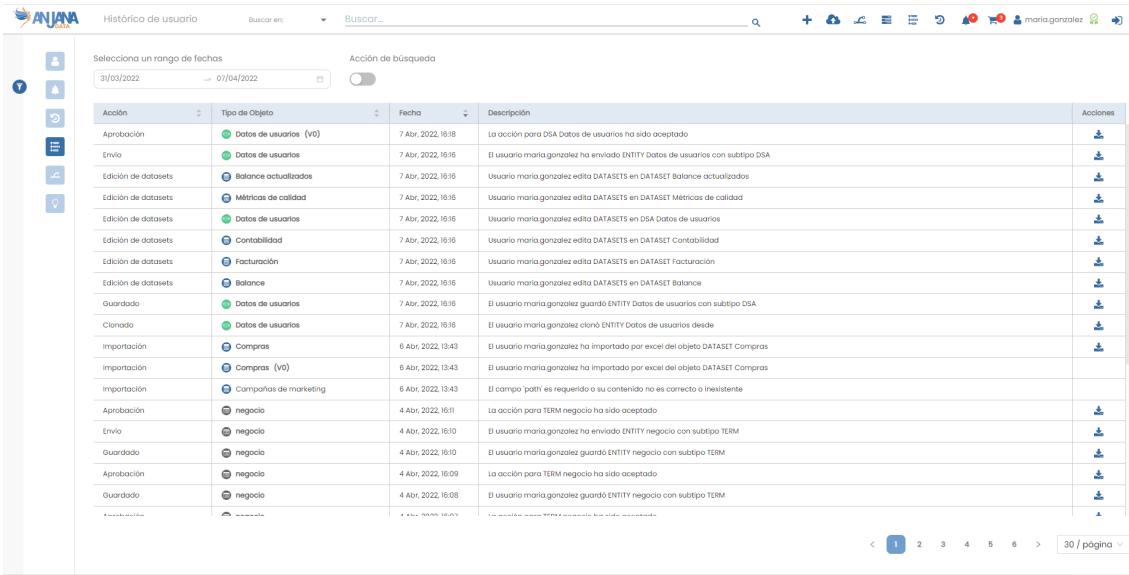
En esta pantalla el usuario puede ver toda la traza de su actividad en los sistemas de datos con los que Anjana está conectada: la creación de estructuras, accesos de lectura, movimiento de datos...



The screenshot shows the 'Audit Log' section of the Anjana interface. It includes a search bar at the top with fields for 'Buscar en:' and 'Buscar...', and various filter and export icons. A sidebar on the left contains navigation links. The main area displays a table with columns: 'Acción' (Action), 'Objeto' (Object), 'Fecha' (Date), and 'Descripción' (Description). One entry is shown: 'EXECUTION' for 'Ingesta proveedores host' on '3 de jul. de 2022 2:29' with the description 'ava s3 cp proveedores.txt s3://data/proveedores/proveedores.csv'. Navigation buttons and a page number indicator ('30 / página') are at the bottom.

6.9.7. Histórico

En esta pantalla el usuario puede ver toda la traza de su actividad en Anjana: la creación de objetos, validaciones, solicitudes de adherencia...



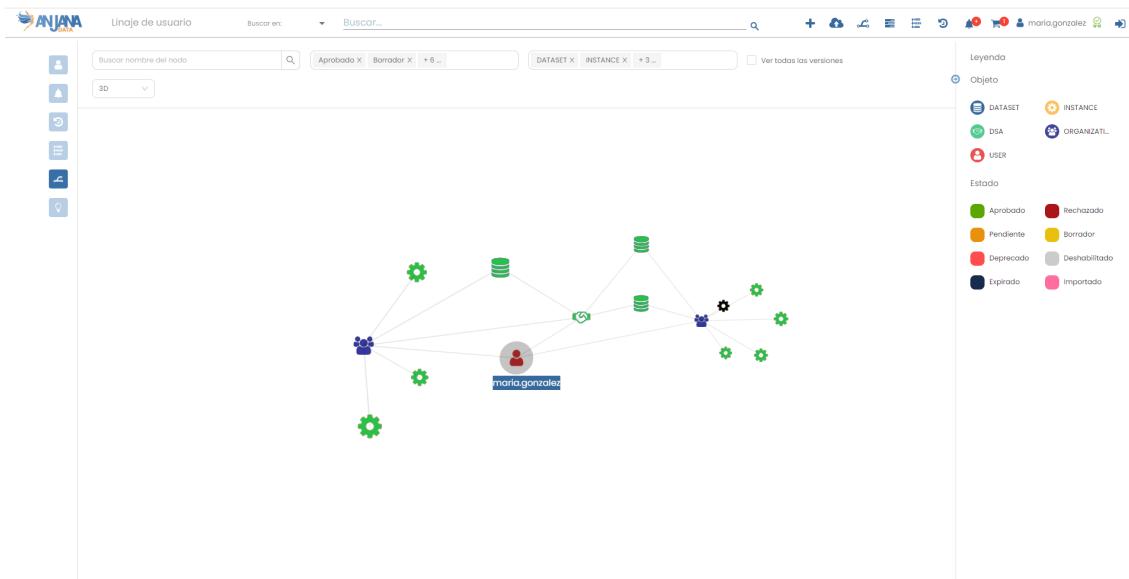
The screenshot shows the 'History' section of the Anjana interface. It has a similar header and sidebar to the audit log. The main table lists various actions taken by the user 'maria.gonzalez'. The columns are 'Acción' (Action), 'Tipo de Objeto' (Object Type), 'Fecha' (Date), 'Descripción' (Description), and 'Acciones' (Actions). Actions include 'Aprobación', 'Envío', 'Edición de datasets', 'Guardado', 'Clonado', 'Importación', 'Importación', 'Aprobación', 'Envío', 'Guardado', 'Aprobación', and 'Guardado'. Each row provides a detailed description of the action, such as 'La acción para DSA Datos de usuarios ha sido aceptada' or 'El usuario maria.gonzalez ha enviado ENTITY Datos de usuarios con subtipo DSA'. Navigation buttons and a page number indicator ('30 / página') are at the bottom.

6.9.8. Linaje

En esta pantalla el usuario puede ver las entidades con las que tiene relación: o bien por ser propietario o bien por tener adherencia.

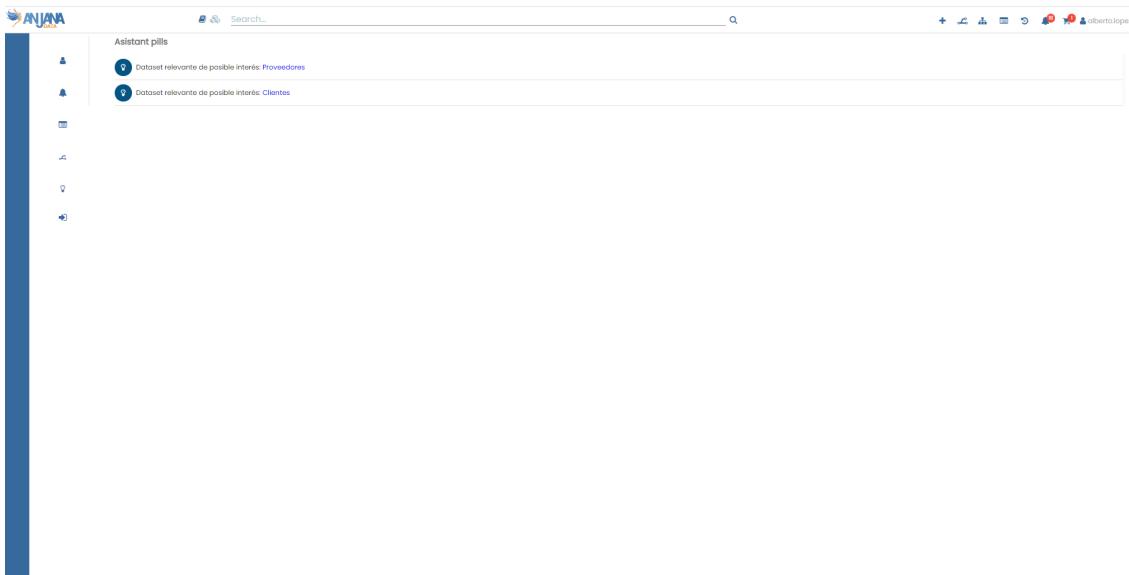
En caso de ser propietario de la entidad que aparece en el grafo, existe una relación entre el usuario y la entidad por medio de la unidad organizativa a la que pertenece la entidad y para la que el usuario tiene asignado el rol que la otorga ser propietario del objeto.

En caso de ser usuario adherido, el usuario aparece directamente relacionado con la entidad a la que tiene acceso.



6.9.9. Píldoras asistenciales (Beta)

En esta pantalla el usuario puede ver lo que el motor de recomendaciones de Anjana le propone acerca de entidades sobre las que tiene alguna responsabilidad (como propietario o creador, por ej) o adherencia.



6.9.10. Cierre de sesión

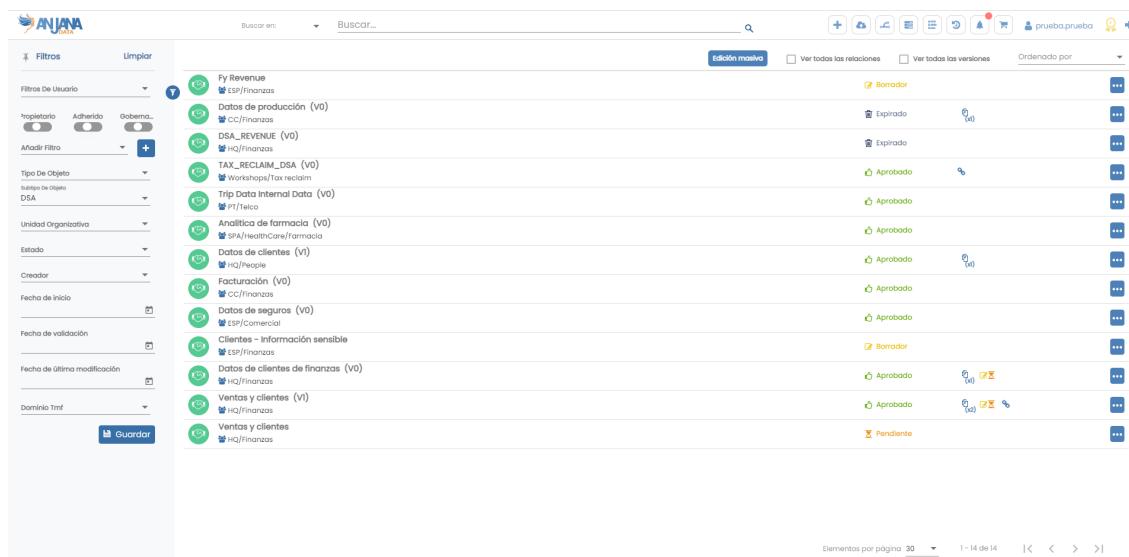
El usuario tiene disponible desde la cabecera y siempre visible desde todas las pantallas la opción de Cerrar sesión.



7. Edición masiva

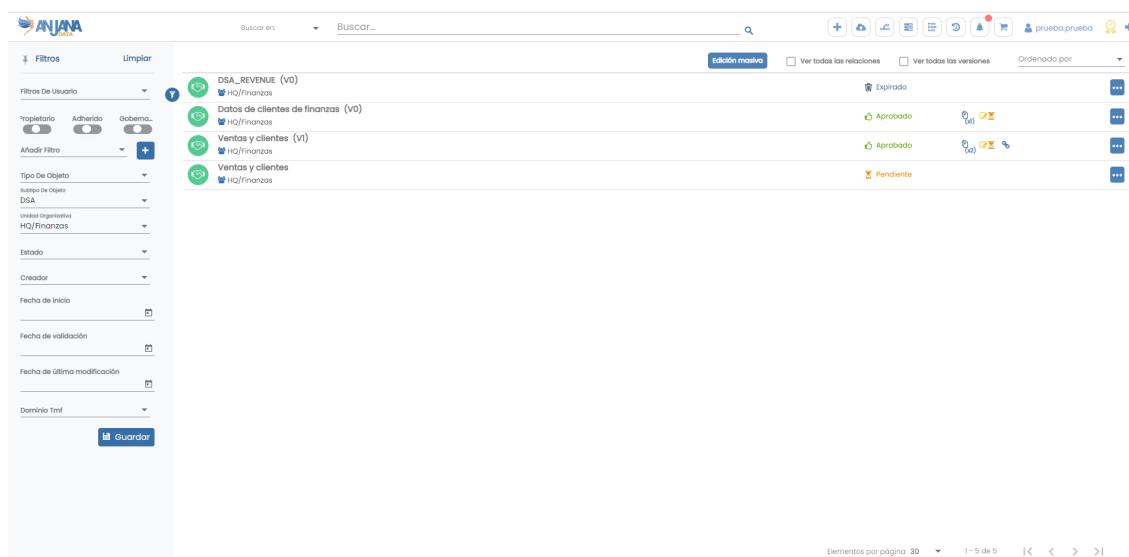
La funcionalidad de la edición masiva permite hacer cambios en los atributos de un conjunto de objetos (del mismo subtipo) sin lanzar workflow de validación y estando los objetos en cualquier estado del ciclo de vida. Esto es posible debido a que la edición masiva solo está disponible para usuarios cuyo rol les otorgue el permiso de acceso a la API administrativa y que, por medio de esta misma API, podrían llevar a cabo esta acción también.

Para que la opción esté disponible en el portal de Anjana por medio del botón Edición masiva, es necesario que el usuario elija un subtipo de objeto en los filtros del portal. Si no ha elegido ninguno o selecciona más de uno, la acción no se podrá realizar.



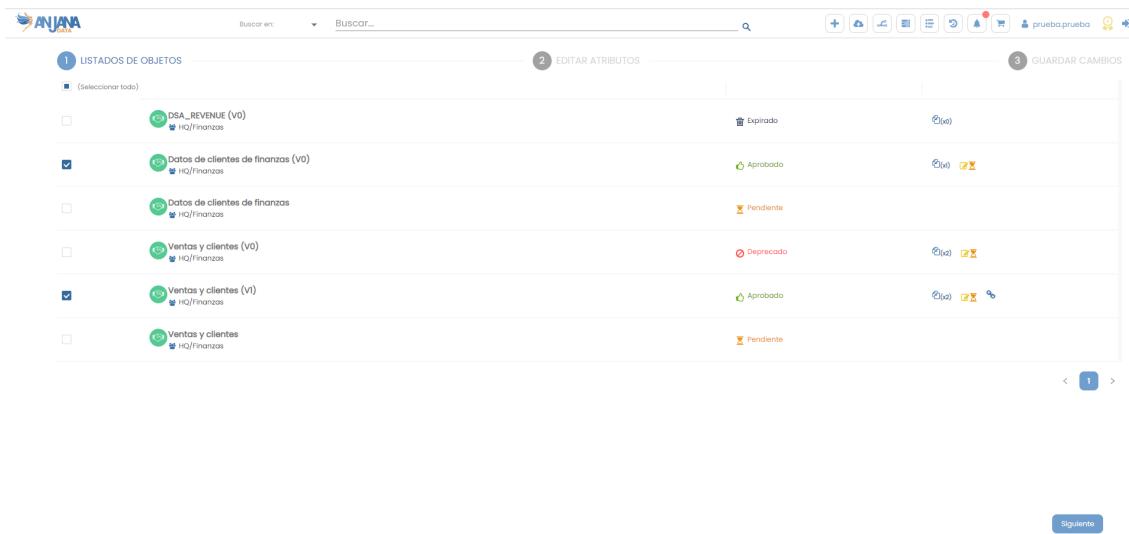
The screenshot shows the Anjana portal interface. On the left, there is a sidebar with various filters: 'Filtros' (Owner, Adherido, Gobierno), 'Tipo De Objeto' (DSA), 'Unidad Organizativa' (HQ/Finanzas), 'Estado', 'Creador', 'Fecha de inicio', 'Fecha de validación', 'Fecha de última modificación', and 'Dominio Trmf'. At the bottom of the sidebar is a 'Guardar' button. In the center, there is a search bar with 'Buscar en:' and 'Buscar...' fields, and a 'Ver todos las relaciones' checkbox. The main area displays a list of objects with columns for 'Nombre' (e.g., 'Py Revenue', 'Datos de producción (vo)', 'DSA_REVENUE (vo)', etc.), 'Unidad Organizativa' (e.g., 'HQ/Finanzas'), 'Estado' (e.g., 'Expirado', 'Aprobado', 'Borrador', 'Pendiente'), and 'Acciones' (represented by icons). At the top right of the list area, there is a 'Edición masiva' button. At the bottom right, there are pagination controls and a 'Elementos por página' dropdown set to 30.

Además de este filtro, el usuario puede reducir el conjunto de objetos a editar utilizando cualquier otro filtro disponible en el panel o el buscador de la cabecera.



This screenshot shows the same portal interface as the previous one, but with a different set of filters applied in the sidebar: 'Filtros' (Owner, Adherido, Gobierno), 'Tipo De Objeto' (DSA), 'Unidad Organizativa' (HQ/Finanzas), 'Estado', 'Creador', 'Fecha de inicio', 'Fecha de validación', 'Fecha de última modificación', and 'Dominio Trmf'. The 'Guarda' button is at the bottom. The main list area shows a subset of objects from the previous screenshot, specifically those belonging to the 'HQ/Finanzas' unit. The columns and overall layout are identical to the first screenshot, with the 'Edición masiva' button visible at the top right of the list area.

Una vez que el usuario selecciona la opción de Edición masiva, se muestra de nuevo el mismo listado de objetos del portal pero con opción también de desmarcar algunos que no interese editar.

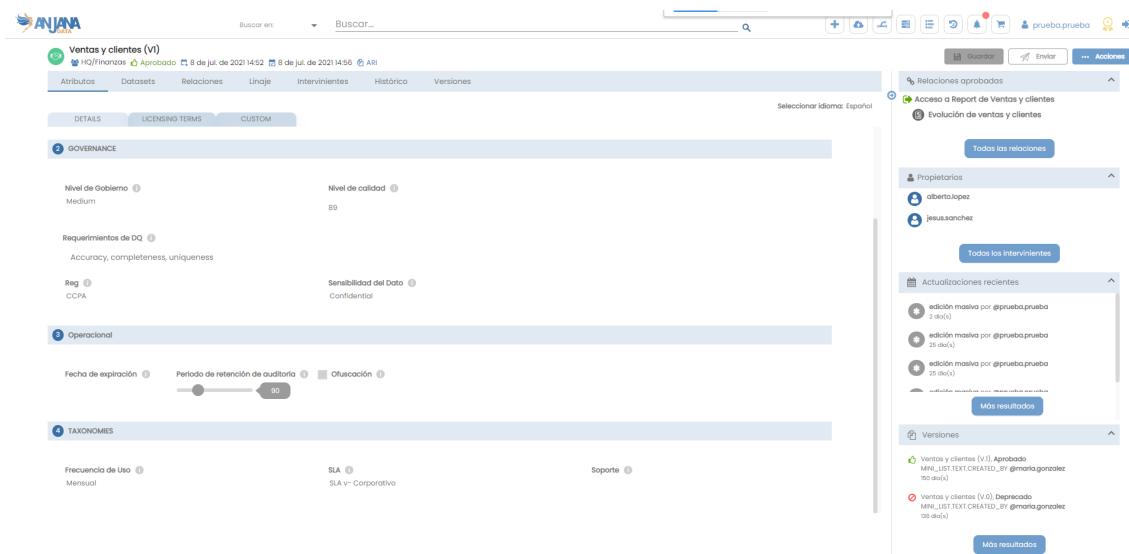


The screenshot shows a user interface for managing data assets. At the top, there are search bars and a toolbar with various icons. Below this, three main sections are visible:

- 1 LISTADOS DE OBJETOS**: A list of objects with checkboxes. One object is selected: "DSAs REVENUE (v0) HQ/Finanzas". Other items include "Datos de clientes de finanzas (v0)", "Ventas y clientes (v0)", "Ventas y clientes (v1)", and "Ventas y clientes".
- 2 EDITAR ATRIBUTOS**: A table showing attributes for the selected object. Columns include "Nombre" (e.g., "Expirado", "Aprobado", "Pendiente", "Depreciado"), "Estado" (e.g., "Expirado", "Aprobado", "Pendiente", "Depreciado"), and "Acciones" (e.g., "Borrar", "Actualizar").
- 3 GUARDAR CAMBIOS**: A button to save changes.

At the bottom right, there is a "Siguiente" button.

En concreto uno de los DSAs de la captura no tiene soporte ni fecha de expiración identificados así que servirá de ejemplo para la edición masiva.



The screenshot shows a detailed view of a data asset named "Ventas y clientes (v1)". The left panel contains tabs for "Atributos", "Datasets", "Relaciones", "Líneje", "Intervinientes", "Histórico", and "Versiones". The "GOVERNANCE" tab is active, showing fields like "Nivel de Gobierno" (Medium), "Nivel de calidad" (B9), "Requerimientos de DQ" (Accuracy, completeness, uniqueness), "Reg" (CCPA), "Senibilidad del Data" (Confidential), and "Operacional" (Fecha de expiración: 8 de jul. de 2021 14:52, Período de retención de auditoría: 90, Ofuscación: 0%).

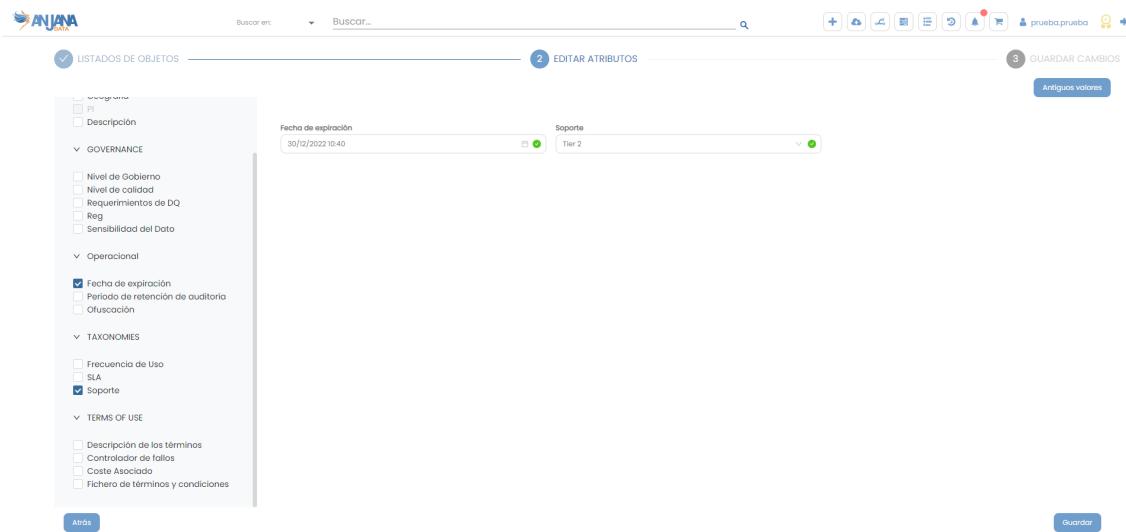
The right panel displays several cards:

- Relaciones aprobadas**: Shows "Acceso a Report Ventas y clientes" and "Evolución de ventas y clientes".
- Todas las relaciones**: Shows "Propietarios" (alberto.lopez, jesus.sanchez).
- Todos los intervinientes**: Shows "Actualizaciones recientes" (multiple entries for "edición masiva por @prueba.prueba" and "edición masiva por @prueba.prueba") and "Versiones" (multiple entries for "Ventas y clientes (v1). Aprobado" and "Ventas y clientes (v0). Depreciado").

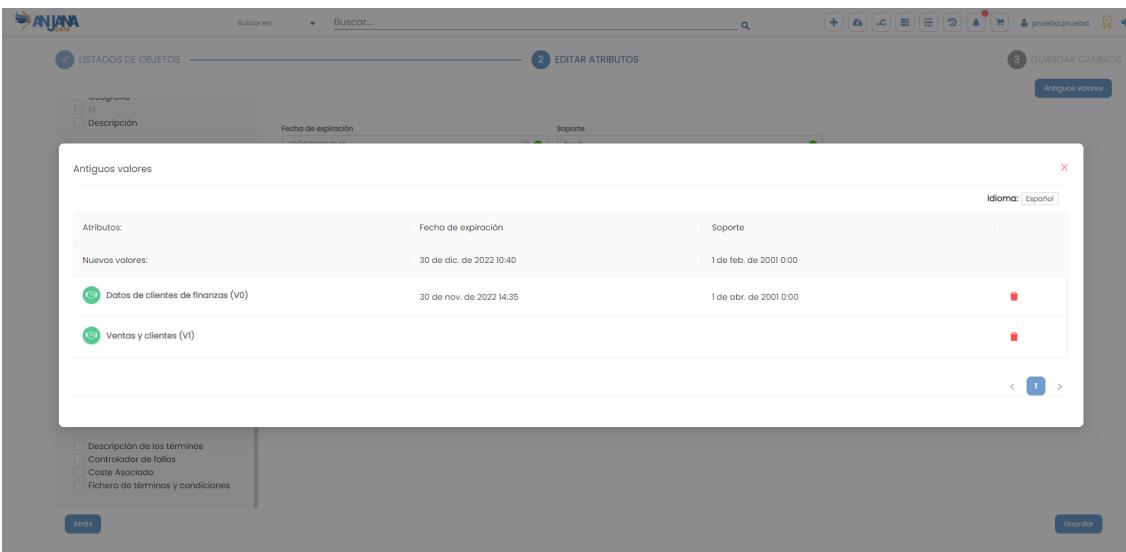
En el siguiente paso de esta funcionalidad, aparece el listado completo de atributos de la plantilla correspondiente al subtipo de objeto elegido y, a medida que se van marcando, se van incorporando al formulario.

Estos atributos añadidos se cargan con los valores que tengan configurados en caso de tratarse de Reference Metadata, y funcionan de la misma forma que en la vista de los objetos y con las mismas validaciones. Si un atributo numérico, por ejemplo, tiene una validación que impide que su valor exceda de 100, en la edición masiva tampoco será posible incluir un valor mayor de 100 para él.

No aparecerán en la lista de atributos todos aquellos configurados en plantilla como heredables o no editables.



Una vez introducidos los valores a los atributos añadidos, se puede hacer click en “Valores antiguos” para ver los valores actuales de los atributos seleccionados en los objetos seleccionados.

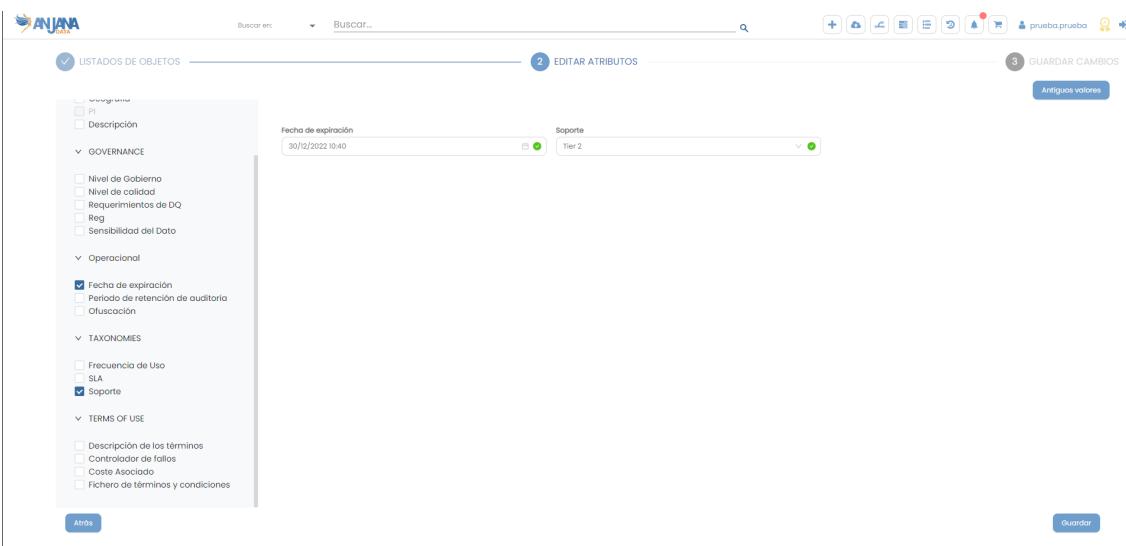


Atributos:	Fecha de expiración	Soporte
Nuevos valores:	30 de dic. de 2022 10:40	1 de feb. de 2001 0:00
Datos de clientes de finanzas (vo)	30 de nov. de 2022 14:35	1 de abr. de 2001 0:00
Ventas y clientes (vi)		

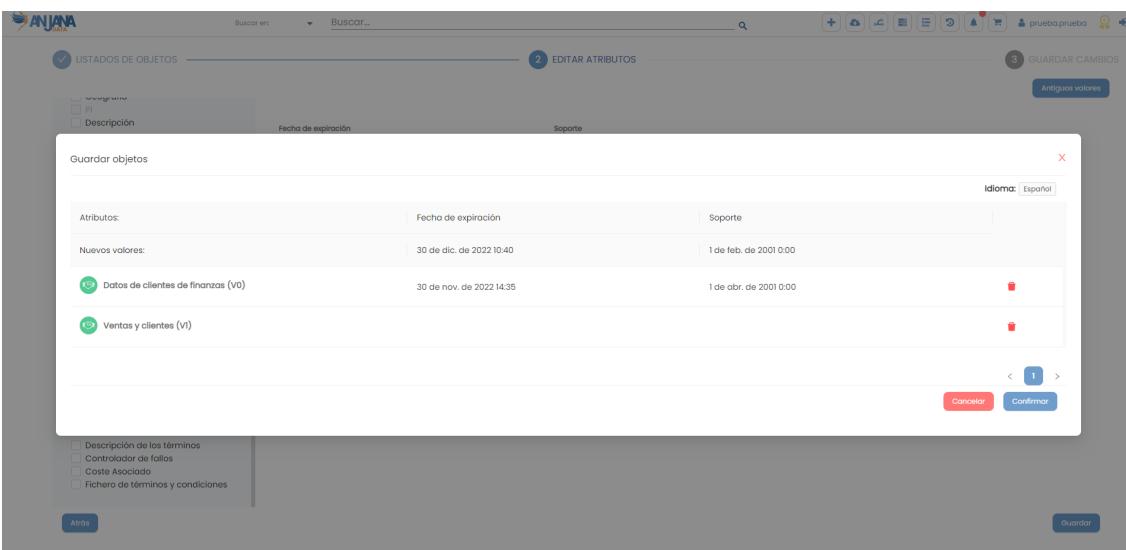
En la primera fila se puede ver el nombre de los atributos, y en la segunda el valor introducido en la página anterior.

Se mostrará un listado de los objetos seleccionados con su valor actual separado por columnas. También es posible eliminar de la selección el o los objetos que se deseé haciendo click en la papelera roja.

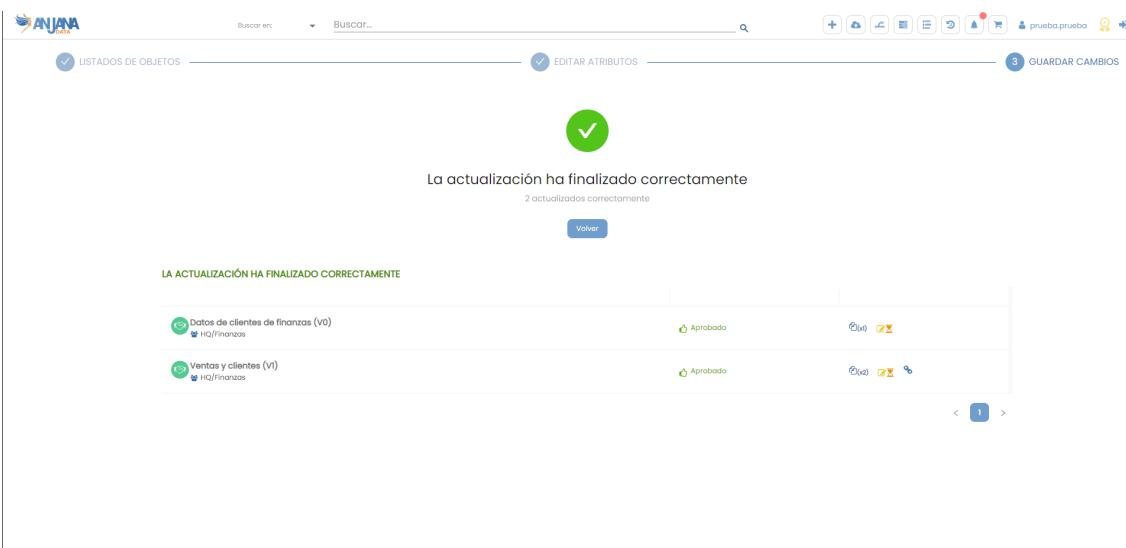
Esta ventana es solo informativa.



Al pulsar en Guardar desde la pantalla de Edición masiva, se muestra al usuario la anterior ventana expuesta con los valores antiguos. Desde aquí el usuario puede confirmar si desea Guardar o Cancelar la acción.



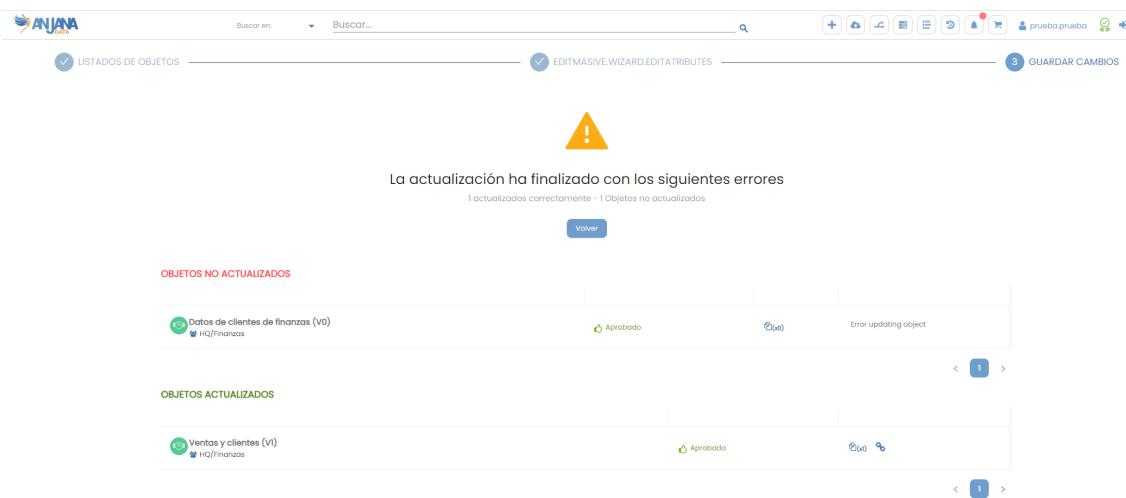
Al guardar los cambios, si el proceso se ha producido de manera satisfactoria y todos los objetos se han actualizado, aparecerá el listado de objetos que han sido modificados. Es posible navegar a cada uno de ellos haciendo click en el nombre de cada objeto, o se puede Volver a la página de entrada.



The screenshot shows a software interface for managing objects. At the top, there are search bars labeled 'Buscar en:' and 'Buscar...', and a toolbar with various icons. Below the toolbar, a green circular icon with a checkmark indicates success. A message says 'La actualización ha finalizado correctamente' (The update has been completed successfully) with a note '2 actualizados correctamente' (2 updated correctly). A 'Volver' (Return) button is present. The main area displays two rows of object details:

Nombre	Tipo	Estado	Opciones
Datos de clientes de finanzas (v0)	HQ/Finanzas	Aprobado	
Ventas y clientes (v1)	HQ/Finanzas	Aprobado	

En el caso de que se haya producido un error en la edición masiva se mostrará un listado con los objetos que no se han actualizado junto con el mensaje de error, y un listado con los objetos que sí han podido actualizarse satisfactoriamente.



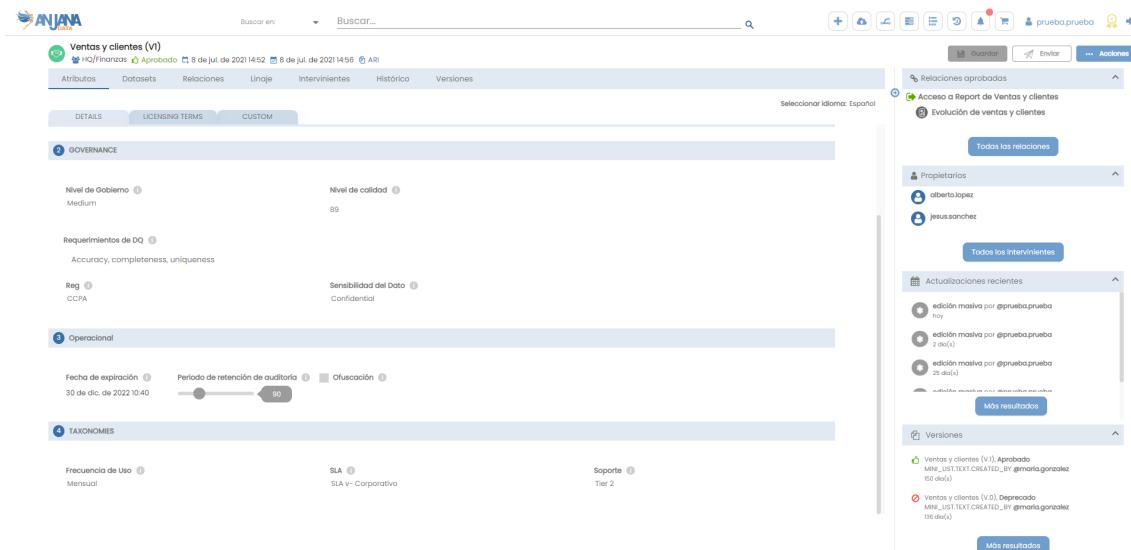
The screenshot shows a software interface for managing objects. At the top, there are search bars labeled 'Buscar en:' and 'Buscar...', and a toolbar with various icons. Below the toolbar, a yellow triangular warning icon indicates an error. A message says 'La actualización ha finalizado con los siguientes errores' (The update has ended with the following errors) with a note '1 actualizados correctamente - 1 Objetos no actualizados' (1 updated correctly - 1 Objects not updated). A 'Volver' (Return) button is present. The interface is divided into two sections: 'OBJETOS NO ACTUALIZADOS' (Objects not updated) and 'OBJETOS ACTUALIZADOS' (Objects updated). The 'OBJETOS NO ACTUALIZADOS' section contains one entry:

Nombre	Tipo	Estado	Opciones
Datos de clientes de finanzas (v0)	HQ/Finanzas	Aprobado	Error updating object

The 'OBJETOS ACTUALIZADOS' section contains two entries:

Nombre	Tipo	Estado	Opciones
Ventas y clientes (v1)	HQ/Finanzas	Aprobado	

Al acceder de nuevo al objeto visto previamente, se comprueba que los valores han sido editados y el estado del objeto no se ha modificado.



The screenshot shows the Anjana Data platform's user interface. On the left, a main panel displays a dataset titled 'Ventas y clientes (V1)'. It includes sections for 'Atributos' (Attributes), 'Datasets', 'Relaciones' (Relationships), 'Líneje' (Lineage), 'Intervinientes' (Participants), 'Histórico' (History), and 'Versiones' (Versions). A 'GOVERNANCE' tab is selected, showing metrics like 'Nivel de Gobierno' (Medium), 'Nivel de calidad' (89), 'Requerimientos de DQ' (Accuracy, completeness, uniqueness), 'Sensibilidad del Data' (Confidential), and operational details such as 'Fecha de expiración' (30 dic. de 2022 10:40), 'Periodo de retención de auditoría' (60 days), and 'Ofuscación' (Tier 2). Below these are sections for 'TAXONOMIES' and 'SLA' (SLA v- Corporativo). On the right, a sidebar titled 'Relaciones aprobadas' (Approved Relationships) lists 'Propietarios' (alberto.lopez, jesus.sanchez) and 'Actualizaciones recientes' (edición masiva por @prueba.prueba hoy, 2 días(s), 25 días(s)). At the bottom, a 'Versiones' section shows two entries: 'Ventas y clientes (V1) Aprobado' and 'Ventas y clientes (V0) Deprecado'.

8. Batches

Anjana Data incluye una serie de batches cuya ejecución depende de la configuración implementada.

8.1. Comprobación de roles transversales (cross)

Este proceso comprueba que la configuración de usuarios y roles es correcta para los roles cross. Un rol cross aplica a todas las unidades de la organización así que este batch comprueba que los usuarios con cierto rol cross en alguna unidad organizativa, están configurados con ese mismo rol en todas las unidades de cualquiera de los proveedores de identidades configurados.

En caso contrario, se notifica al administrador el error de configuración.

Este proceso se encuentra en el servicio de Zeus.

8.2. Licencia a punto de expirar

Este proceso envía una notificación cuando la licencia está a punto de expirar o ya ha expirado.

Este proceso se encuentra en el servicio de Zeus.

8.3. Expiración

Este proceso comprueba todos los objetos de la aplicación con fecha de expiración menor que la actual para marcarlos como objetos expirados. En el caso de activos físicos sobre los que Anjana tenga gobierno activo, acabará eliminando permisos de acceso si son gestionados por Anjana.

Este proceso se encuentra en el servicio de Kerno.

8.4. Preaviso por expiración

Este proceso avisa de todos aquellos objetos que están próximos a ser expirados en un plazo de tiempo determinado en la configuración de la aplicación a usuarios propietarios y adheridos.

Este proceso se encuentra en el servicio de Kerno.

8.5. Indexación completa de elementos

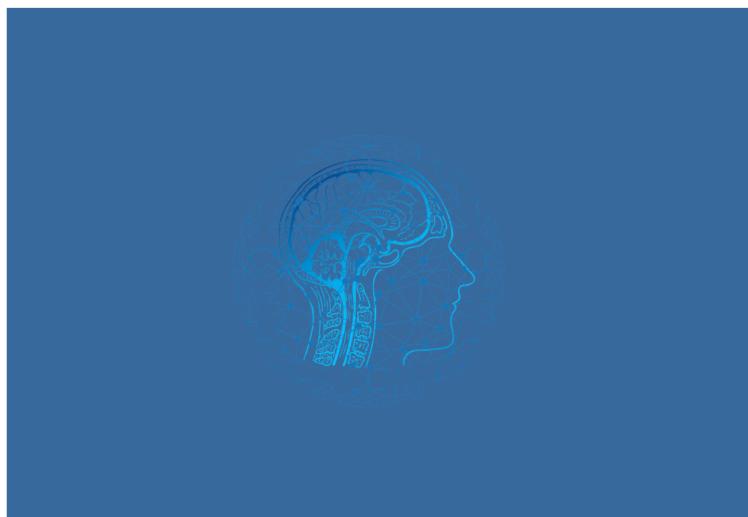
Con este batch se vuelve a revisar todos los objetos de la aplicación para actualizarlos en el indexador y si existe algún nuevo elemento sin indexar (por algún error inesperado) lo insertará automáticamente.

Este proceso se encuentra en el servicio de Kerno.

9. Frontal de administración (Portuno)

Anjana es una solución de Gobierno del Dato adaptable para que cualquier organización pueda operativizar su modelo de gobierno particular, sin ceñirse a uno definido por defecto, simplemente parametrizando la herramienta.

Para que esto sea posible, Anjana ofrece al usuario administrador que gestione la configuración de la solución un frontal que facilita su mantenimiento.



LOGIN

Ldap

Sign up with your credentials:

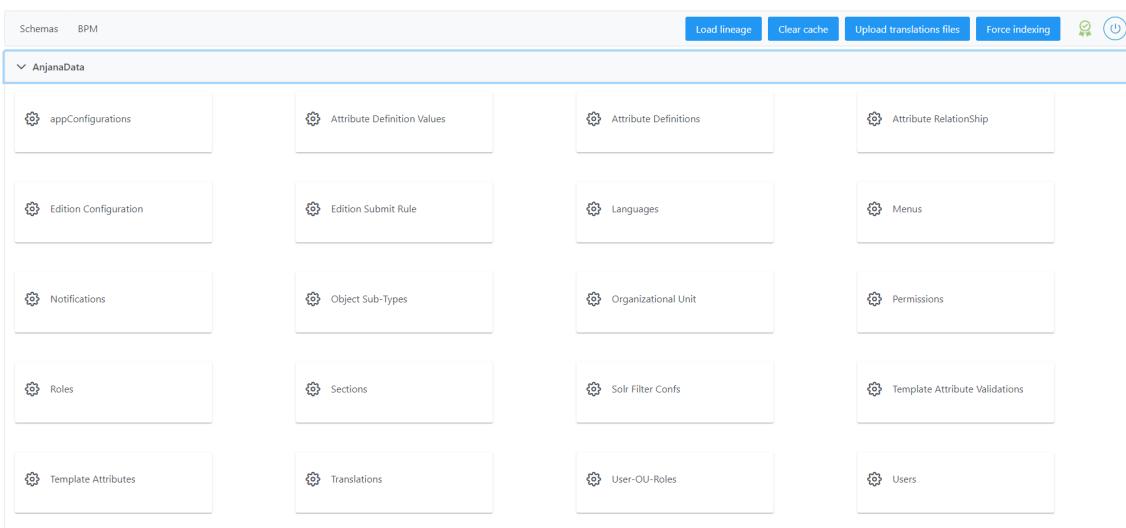
Enter User name

Enter Password

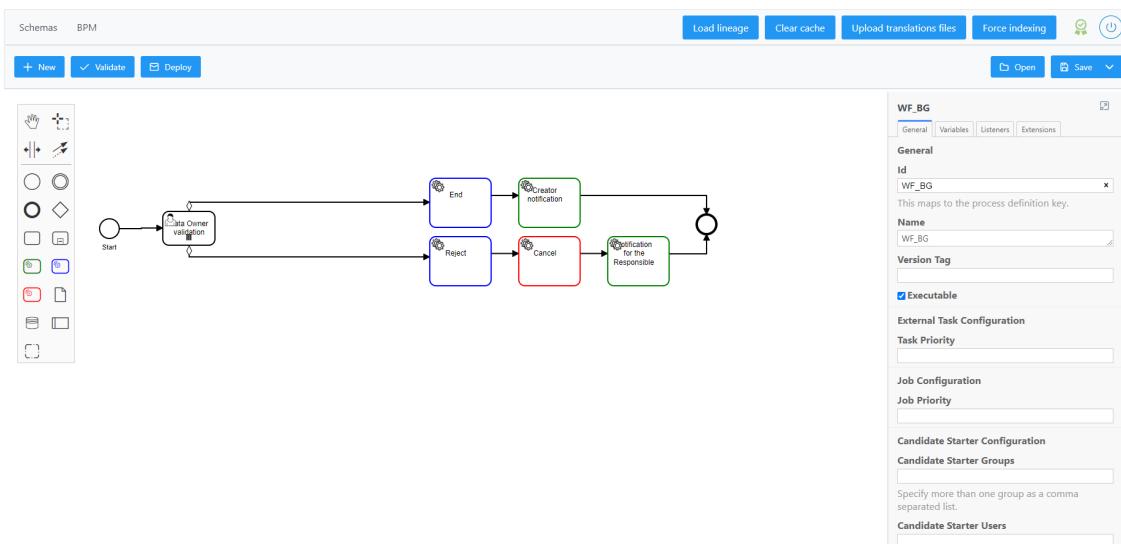
En la cabecera de la pantalla principal se presentan las opciones disponibles en este portal.



Desde **Schemas**, el usuario puede acceder a la configuración de todas las tablas de Anjana para poder crear registros en ella, actualizarlos o eliminarlos.



Seleccionando la opción **BPM**, el usuario accede al editor de workflows desde donde puede visualizar los workflows cargados en Anjana, crear nuevos, editarlos o eliminarlos.



Y el resto de opciones de la cabecera ejecutan:

- **Clear caché:** limpia la caché de la aplicación para que la configuración se actualice para su uso por parte de todos los usuarios de Anjana
- **Upload translations files:** actualización de los ficheros de idiomas con las traducciones de Portuno
- **Force indexing:** indexación completa de entidades y relaciones
- **Load lineage:** generación de linaje total de entidades y relaciones

Para más información acerca del Front de administración, consultar la Guía de configuración de Anjana Data.

10. API pública

Todas las funcionalidades de Anjana están disponibles no sólo por el frontal de la herramienta sino que también cuenta con una API pública documentada que permite la interacción de los usuarios y la interconexión con otras piezas de software ajenas a Anjana.

Para acceder a la documentación de esta API, el usuario tiene que conectarse a Swagger desde donde podrá ver el listado de servicios disponibles.

- URL de acceso: <<http://<domain>/swagger/swagger-ui.html>>

Y cualquier petición de esta documentación que se quiera utilizar será de la siguiente manera:

- <<http://<domain>/gateway/<url mencionada en documentación>>>

Con el selector de la parte superior derecha podrá cambiar entre los microservicios disponibles:



Y, al seleccionar uno de los módulos, verá todas las llamadas disponibles en éste:

Swagger
Supported by SMARTAPI

Select a definition Kerno

Anjana Data || Kerno REST API 4.4 OAS3

/v3/api-docs/kerno

Copyright © Anjana Data S.L. 2018 to present

Anjana Data - Website
Send email to Anjana Data
license of API

Servers [http://dev43.anjanadata.org:8085 - Generated server url](http://dev43.anjanadata.org:8085) [Authorize](#) 

Adherence Controller

PUT /api/v1/adherence/sendCombination An adherence request

PUT /api/v1/adherence/combination/contracts/read/{idComb}/{idDsa} Read contract of dsa

POST /api/v1/adherence/requestNewDsa request a new DSA

POST /api/v1/adherence/deleteAdherenceCart

POST /api/v1/adherence/addAdherenceCart Add Adherence in database

GET /api/v1/adherence/listAdherenceCart List adherence cart

GET /api/v1/adherence/combinations Calculate combinations to a list of Datasets and Dsas

Para cada servicio, se puede ver un ejemplo de los parámetros de entrada y las posibles salidas que devuelve.

Adherence Controller

PUT	/api/v1/adherence/sendCombination	An adherence request	▼	🔒
PUT	/api/v1/adherence/combination/contracts/read/{idComb}/{idDsa}	Read contract of dsa	▼	🔒
POST	/api/v1/adherence/requestNewdsa	request a new DSA	▼	🔒
POST	/api/v1/adherence/deleteAdherenceCart		▼	🔒
POST	/api/v1/adherence/addAdherenceCart	Add Adherence in database	^	🔒

Parameters

No parameters

Request body required

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "typeObject": "DataSet",
  "idObject": 1,
  "idObjectRef": 1,
  "version": 4,
  "name": "DATASET_TEST",
  "primaryClusterName": "Spain",
  "layer": "raw",
  "hasCombination": false,
  "hasNewValidVersion": false,
  "state": "DRAFT",
  "organizationUnit": "RISK_METRICS"
}
```

Responses

Code	Description	Links
200	Add Adherence in database	No links

Media type

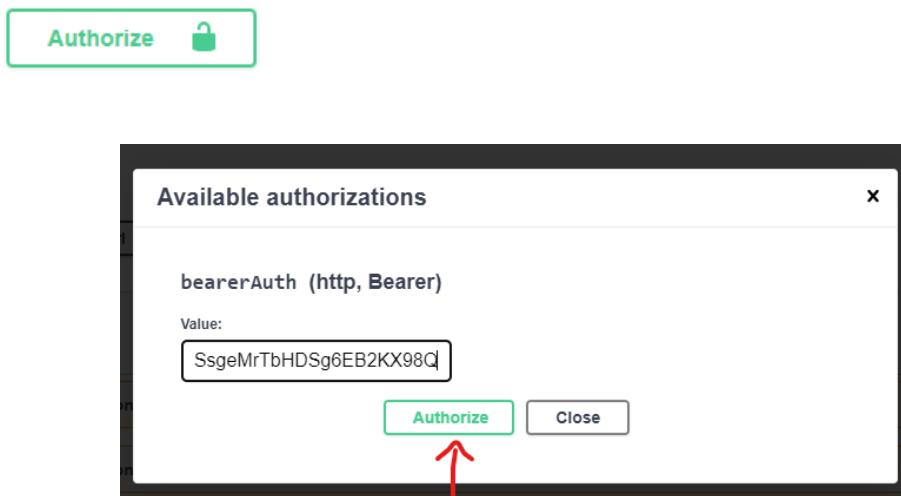
/

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "code": "200 OK",
  "description in case of error or warnings in case of success": "Successful Request",
  "data": [
    {
      "typeObject": "DataSet",
      "idObject": 1,
      "idObjectRef": 1,
      "version": 4,
      "name": "DATASET_TEST",
      "primaryClusterName": "Spain",
      "layer": "raw",
      "hasCombination": false,
      "hasNewValidVersion": false,
      "state": "DRAFT",
      "organizationUnit": "RISK_METRICS"
    }
  ]
}
```

Como las llamadas están securizadas, hay que configurar el swagger para que añada el token de autorización en la cabecera. Para ello se usará el botón **Authorize**.



De esta forma el candado que hay en cada llamada cambiará a cerrado y se empezará a poder hacer las peticiones.

GET /api/v1/adherence/listAdherenceCart List adherence cart

Parameters

Name	Description
Accept-Language (header)	The i18n of the language you want the response or the error that may happen to use, if not included will use the app default language Accept-Language

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://dev43.anjanadata.org:8085/api/v1/adherence/listAdherenceCart' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJtYXJpYSSnb256YhcieiIisImF1ZC16IndlYiisInJvbGVzIjo1Uk9MRV9TQ0hFTUFQ0hBTkdFX09VLF3PTEVUFUFPQ0VTU19DSEFOR8VFT1UsUk9MRV9JT1NUQU50Rv9OUkVBVE1PT19NT0R8Rlx'
< curl -X 'GET' \
  'http://dev43.anjanadata.org:8085/api/v1/adherence/listAdherenceCart' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJtYXJpYSSnb256YhcieiIisImF1ZC16IndlYiisInJvbGVzIjo1Uk9MRV9TQ0hFTUFQ0hBTkdFX09VLF3PTEVUFUFPQ0VTU19DSEFOR8VFT1UsUk9MRV9JT1NUQU50Rv9OUkVBVE1PT19NT0R8Rlx'
```

Request URL

http://dev43.anjanadata.org:8085/api/v1/adherence/listAdherenceCart

Server response

Code Details

200 Response body

```
{
  "code": "0000",
  "description": "Successful operation.",
  "data": [
    {
      "typeObject": "DSA",
      "lastReport": null,
      "lastSync": "2023-07-07T10:00:00Z",
      "version": 0,
      "name": "DSA TEST 1662",
      "primaryClusterName": null,
      "secondaryClusterName": null,
      "hasCombination": false,
      "hasNewValidVersion": true,
      "state": "EXPIRED",
      "organizationalUnit": "Finanzas"
    }
  ]
}
```

11. Glosario

❖ Adherencia

Solicitud mediante la cual el usuario pide acceso a los datos de un conjunto de datasets por medio de un DSA.

❖ Alerta

Notificación para la que es necesaria una interacción por parte del usuario receptor.

❖ Alerta de administración

Notificación en la que se comunica alguna incidencia en los automatismos de Anjana con los sistemas de datos que es necesario reparar para dejar consistente la información.

❖ Auditoría

Conjunto de acciones que suceden en sistemas externos (alteración de estructuras, accesos no gobernados...).

❖ Contrato

Acuerdo, generalmente escrito, por el que dos o más partes se comprometen recíprocamente a respetar y cumplir una serie de condiciones. Se aloja en los DSA's.

❖ **Dataset**

Cualquier conjunto de datos que se almacena en un entorno. Puede ser una tabla Hive, un archivo HDFS, una tabla de una BD relacional, etc.

❖ **Dataset Field**

Campo que compone el esquema de un dataset estructurado.

❖ **DSA (Data Sharing Agreement)**

Contrato que especifica las condiciones según las cuales se puede acceder a los datos de un dataset. Es lo que vincula a un usuario con un dataset (o más).

❖ **Flujos de Validación**

Representan la secuencia de autorización por la que deberá pasar toda acción que solicite o realice un usuario.

❖ **Gobierno del Dato**

El gobierno del dato es la gestión de la disponibilidad, calidad, seguridad y uso de datos utilizados en una organización con el fin de crear el máximo valor posible a través de la generación de conocimiento basado en la información.

❖ **Histórico**

Conjunto de acciones que se producen dentro de Anjana, puede ser una edición de un objeto, un lanzamiento de un workflow etc.

❖ **Instancia de proceso**

Un escenario de ejecución de un proceso con una parametrización propia.

❖ **LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)**

(En español Protocolo Ligero/Simplificado de Acceso a Directorios)

Protocolo a nivel de aplicación que permite el acceso a un servicio de directorio ordenado y distribuido para buscar diversa información en un entorno de red.

❖ **Linaje**

Trazabilidad del dato que hace posible conocer origen, movimientos, características y calidad de los datos.

En Anjana el linaje es la representación gráfica de las relaciones entre los distintos objetos.

❖ Metadato

Datos que describen las estructuras de datos, su contenido o su formato.

❖ Metadato Automático

Extracción automatizada del metadato de los sistemas fuente que permiten conocer estructura o características de los mismos.

❖ Plantilla

Conjunto de atributos (metadato) contemplado para un tipo de objeto específico.

❖ Proceso

Cualquier motor o pieza de software registrada en Anjana y que, para cada una de las configuraciones que puede tener para su ejecución, tiene una instancia de proceso.

❖ Rol

Segmentación de los usuarios que les otorga funcionalidades y capacidades de ejecución en Anjana.

❖ Snapshot

Metadato de un objeto y sus relaciones en un momento determinado y que queda asociada a cada acción realizada desde la aplicación sobre el objeto.

❖ Solución

Agrupación lógica de instancias de procesos que permite el conocimiento end-to-end de una aplicación.

❖ Unidad de Negocio, Contenedor o Unidad Organizativa

Área, unidad de negocio o dominio de datos en el que se organizan las estructuras de Anjana. Esta puede tener una estructura jerárquica.

❖ Validación

Aprobación o rechazo de un workflow.

❖ Workflow

Secuencia de pasos que se deben tomar para que la acción solicitada por el usuario se apruebe y se pueda ejecutar.