



Tot plugin Tableau

<b>Control de versiones</b>	<b>2</b>
<b>Tableau</b>	<b>3</b>
<b>Modelo de integración</b>	<b>3</b>
Listado de estructuras	3
Extracción de metadatos	4
Metadatos del workbook	4
Metadatos del site	5
<b>Credenciales requeridas</b>	<b>6</b>
Extracción de metadatos	6
<b>Despliegue</b>	<b>7</b>
Configuración	7

## Control de versiones

<b>Versión</b>	<b>Fecha de modificación</b>	<b>Responsable</b>	<b>Aprobador</b>	<b>Resumen de cambios</b>
1.0	31/05/2023	Anjana Producto	Anjana Producto	Creación del documento

# Tableau

Para obtener los metadatos relacionados con Tableau (sites, projects y workbooks) se usan las siguientes apis rest de Tableau:

- Sign in → '{host}/api/{version}/auth/signin'
- Sign out → '{host}/api/{version}/auth/signout'
- Query sites → '{host}/api/{version}/sites'. Se enviarán los parámetros pageSize y pageNumber para habilitar la paginación, el parámetro pageSize es configurable hasta 1000 (máximo de Tableau) según se indica más adelante en el apartado [Configuración](#)
- GraphQL → '{host}/relationship-service-war/graphql'

## Modelo de integración

### Listado de estructuras

Se permitirá la exportación de las entidades TABLEAU\_WORKBOOKS (se recomienda crear una entidad con dicho nombre en la tabla object\_subtype). Para escoger el/los workbooks que se desean importar hay que seleccionar la entidad TABLEAU\_WORKBOOKS en el apartado New de Anjana y después acceder al apartado importación de metadatos, los sites, proyectos y workbooks aparecerán con la siguiente jerarquía:

- Site1
  - Prj1
    - Wrk1
    - Wrk2
  - Prj2
    - Wrk3
    - Wrk4
- Site2
  - PrjN
    - WrkM

Una vez escogido el/los workbooks que se desean importar se lanzará un proceso asíncrono para obtener sus metadatos y crear la entidades correspondientes en Anjana [Extracción de metadatos](#)

## Extracción de metadatos

A continuación se detallan los atributos que se extraen de los workbooks (deben llamarse igual en la tabla attribute\_definition, campo name para que aparezcan en la plantilla).

Tenemos los atributos obligatorios:

- **path** con la concatenación de los valores de site, proyecto y workbook.  
(siteName/projectName/workbookName)
- **infrastructure** con el valor seleccionado
- **technology** con el valor seleccionado
- **zone** con el valor seleccionado
- **physicalName** de tipo INPUT\_TEXT
- **name** de tipo INPUT\_TEXT

Name y physicalName tendrán el mismo valor y será el nombre del workbook.

A continuación se indican los metadatos opcionales relativos al site y al workbook que se pueden incluir en el formulario dinámico para que al importar el workbook se vean reflejados.

## Metadatos del workbook

Nombre del atributo en Anjana	Tipo del atributo en Anjana
workbookLuid	INPUT_NUMBER
workbookId	INPUT_NUMBER
workbookContainsUnsupportedCustomSql	INPUT_CHECKBOX
workbookProjectVizportalUrlId	INPUT_NUMBER
workbookProjectName	INPUT_TEXT
workbookProjectLuid	INPUT_NUMBER
workbookContainerType	INPUT_TEXT
workbookContainerName	INPUT_TEXT
workbookOwnerId	INPUT_NUMBER
workbookOwnerUserName	INPUT_TEXT
workbookDescription	INPUT_TEXT

workbookUri	INPUT_TEXT
workbookVizportalUrlId	INPUT_NUMBER
workbookCreatedAt	INPUT_DATE
workbookUpdatedAt	INPUT_DATE
workbookTags	INPUT_TEXT

## Metadatos del site

Se recomienda crear una sección dentro de la plantilla de la entidad WORKBOOK para incluir los metadatos del site

Nombre del atributo en Anjana	Tipo del atributo en Anjana
siteName	INPUT_TEXT
siteId	INPUT_NUMBER
siteContentUrl	INPUT_TEXT
siteAdminMode	INPUT_TEXT
siteRevisionHistoryEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteDisableSubscriptions	INPUT_CHECKBOX
siteState	INPUT_TEXT
siteRevisionLimit	INPUT_NUMBER
siteSubscribeOthersEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteAllowSubscriptionAttachments	INPUT_CHECKBOX
siteGuestAccessEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteCacheWarmupEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteDataAlertsEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteCommentingEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteCommentingMentionsEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteFlowsEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteEditingFlowsEnabled	INPUT_CHECKBOX

siteSchedulingFlowsEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteExplainDataEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteExtractEncryptionMode	INPUT_TEXT
siteCatalogingEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteDerivedPermissionsEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteWebExtractionEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteAskDataMode	INPUT_TEXT
siteRunNowEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteUserVisibilityMode	INPUT_TEXT
siteRequestAccessEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteAuthoringEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteCustomSubscriptionEmailEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteCustomSubscriptionFooterEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteNamedSharingEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteUseDefaultTimeZone	INPUT_CHECKBOX
siteSelfServiceScheduleForRefreshEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteAutoSuspendRefreshEnabled	INPUT_CHECKBOX
siteAutoSuspendRefreshInactivityWindow	INPUT_NUMBER
sitePersonalSpaceEnabled	INPUT_CHECKBOX
sitePersonalSpaceStorageQuota	INPUT_NUMBER
siteDqwSubscriptionsEnabled	INPUT_CHECKBOX

## Credenciales requeridas

### Extracción de metadatos

Es necesario un token de acceso personal para obtener el token con el que después se harán las llamadas api rest para obtener la información de site, projects y workbooks. Dicho token

se crea en Tableau Server y su nombre y valor se deben de incluir en el yml antes de usar el plugin en las propiedades:

- `totplugin.connection.personalAccessTokenName`
- `totplugin.connection.personalAccessTokenSecret`

El usuario con el que se genera el PAT debe tener acceso a todos los sites que se quieran gobernar (tener el rol Server Administrator en cada site). El tiempo de vida del token de acceso personal es de 1 año por lo que es responsabilidad del cliente actualizarlo antes de que expire para su correcto funcionamiento.

Para poder usar la api de metadata Graph hay que habilitarla antes con el comando:

```
tsm maintenance metadata-services enable
```

que tendrá que lanzar el cliente antes de usar el plugin.

## Despliegue

Se ha de seguir el manual genérico del despliegue de plugins

Doc: Anjana Data x.x - DOC - Tot despliegue de plugins

## Configuración

Se han de revisar las configuraciones comunes en el doc de configuraciones “Anjana Data x.x- DS - Configuración técnica de Portal y microservicios”

```
server:
  port: 15022

totplugin:
  location: http://totplugintableauserver:15022/plugin/tableau/api/v1
  pagination:
    pageSize: 100
  anjana:
    tagsSeparator: "_-"
  server:
    url: http://totserver:15000/tot/
  connection:
    server: https://tableau.anjanadata.org
    version: 3.17
    personalAccessTokenName: test
    personalAccessTokenSecret: test
  aris:
    - ari: "anja:totplugin:extract:/tableau/tableau/tableau/"
```



#### Explicación propiedades del yml:

- `server.port` → Puerto donde se despliega el plugin.
- `totplugin.location` → Url base del plugin.
- `totplugin.pagination.pageSize` → Número de elementos por página en la llamada para obtener los sites. El máximo son 1000 elementos
- `totplugin.anjana.tagsSeparator` → Separador de los tags cuando se envían a Anjana.
- `totplugin.server.url` → Url de tot.
- `totplugin.connection.server` → Url Tableau Server
- `totplugin.connection.version` → Versión que se rellena en la url de llamada a las apis
- `totplugin.connection.personalAccessTokenName` → Nombre del token de acceso personal
- `totplugin.connection.personalAccessTokenValue` → Valor del token de acceso personal
- `Totplugin.connection.aris` → Listado de aris que indican los servicios disponibles en el plugin