



Tot plugin JDBC Oracle

Control de versiones	2
Modelo de integración	2
Extracción de metadatos	3
Tipos soportados	4
Muestreo de datos	4
Credenciales requeridas	4
Extracción de metadatos	4
Muestreo de datos	4
Despliegue	5

Control de versiones

Versión	Fecha de modificación	Responsable	Aprobador	Resumen de cambios
1.0	17/05/2023	Anjana Producto	Anjana Producto	Creación del documento

Modelo de integración

Extracción de metadatos

Se utilizan los métodos que ofrece el driver de JDBC de Oracle mediante los cuales se accede a la definición de esquemas y tablas.

Extrae los siguientes atributos que deben llamarse igual en la tabla `attribute_definition`, campo `name` para que aparezcan en la plantilla.

- **physicalName** y `name` con el mismo valor, el nombre de la tabla
- **path** con la concatenación de los valores de `schema` and `table`
- **infrastructure** con el valor seleccionado
- **technology** con el valor seleccionado
- **zone** con el valor seleccionado

Cabe destacar dos consideraciones:

- **Catalog** : No admite catálogos. Al especificar objetos en la base de datos, el campo del catálogo debe dejarse en blanco.
- **Schema** : Normalmente, el nombre de un ID de usuario equivale al esquema

También nos enviará los siguientes atributos relativos a los `dataset_fields` del recurso pedido:

Nombre del atributo en Anjana	Tipo del atributo en Anjana	Nombre del atributo JDBC
<code>name</code>	INPUT_TEXT	COLUMN_NAME
<code>physicalName</code>	INPUT_TEXT	COLUMN_NAME
<code>defaultValue</code>	INPUT_TEXT	COLUMN_DEF
<code>fieldDataType</code>	INPUT_TEXT	DATA_TYPE
<code>length</code>	INPUT_NUMBER	COLUMN_SIZE
<code>incField</code>	INPUT_CHECKBOX	IS_AUTOINCREMENT
<code>position</code>	INPUT_NUMBER	ORDINAL_POSITION
<code>precision</code>	INPUT_NUMBER	DECIMAL_DIGITS
<code>nullable</code>	INPUT_CHECKBOX	IS_NULLABLE
<code>pk</code>	INPUT_CHECKBOX	Se obtiene calculando el nombre de las columnas que son PK y si coincide con el nombre del atributo se saca el

		valor boolean
description	TEXT_AREA_INTERNATIONAL	REMARKS

Al finalizar el workflow de creación cuando un objeto es gobernado se mandan a Tot todo el metadato disponible para ese objeto, es decir, todos los atributos existentes del objeto creado.

Tipos soportados

El plugin es capaz de realizar la extracción de metadatos de los siguientes tipos de elementos:

- Tabla de base de datos

Muestreo de datos

Utilizando el driver de Oracle de JDBC se ejecuta una query sobre los campos definidos en el dataset en la cual adicionalmente se sustituyen los valores de los campos sensibles por asteriscos.

Credenciales requeridas

Extracción de metadatos

Usuario con permisos/roles necesarios para visualización de metadatos sobre las tablas que se quieran gobernar.

Muestreo de datos

Usuario con permisos/roles necesarios para hacer SELECT las tablas que se quieran gobernar.

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”

Configuraciones específicas

- Database url:
 - Url: jdbc:oracle:thin:@<host>:<puerto>:<nombre_bbdd>

```
totplugin:
  location: http://totpluginjdbcoracleserver:15013/plugin/oracle/api/v1
  server:
    url: http://totserver:15000/tot/
  connection:
    url: jdbc:oracle:thin:@rdbservice:1521:test
    user: admin
    password: password
    using-catalogs: false
    using-schemas: true
    path-separator: "/"
  aris:
    - ari: "anja:totplugin:extract:/jdbc/oracle/oracle/"
    - ari: "anja:totplugin:sample:/jdbc/oracle/oracle/"
    - ari: "anja:totplugin:create:/jdbc/oracle/oracle/"
```

IMPORTANTE → Oracle no tiene catálogos por lo que la propiedad del yml ‘using-catalogs’ debe ir siempre a false.