



Tot plugin Redshift

| | |
|--------------------------------|----------|
| Control de versiones | 2 |
| Modelo de integración | 2 |
| Extracción de metadatos | 3 |
| Muestreo de datos | 4 |
| Credenciales requeridas | 4 |
| Extracción de metadatos | 4 |
| Muestreo de datos | 4 |
| Despliegue | 5 |
| Configuración | 5 |

Control de versiones

| Versión | Fecha de modificación | Responsable | Aprobador | Resumen de cambios |
|----------------|------------------------------|--------------------|--------------------|---|
| 1.0 | 22/11/2023 | Anjana Producto | Anjana Producto | Creación del documento. Compatibilidad con la v4.5 de todos los módulos de Anjana |

Modelo de integración

Extracción de metadatos

Para la extracción de metadata de un objeto se utilizan los métodos que ofrece el driver de JDBC Redshift 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.

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

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

- **name** con el valor del campo correspondiente.
- **physicalName** con el valor del campo correspondiente
- **defaultValue** con el valor por defecto definido para el campo correspondiente.
- **fieldDataType** con el tipo de dato definido para el campo correspondiente.
- **length** con el tamaño del campo correspondiente.
- **incrementalField** indicando si es un campo incremental.
- **position** posición que ocupa el campo correspondiente.
- **precision** con el valor de la precisión del campo correspondiente.
- **nullable** indicando si el campo correspondiente es nullable.
- **pk** indicando si el campo es una pk.
- **description** con el valor correspondiente para el campo.

Los atributos a crear en Anjana deben de tener los siguientes tipos:

| Nombre de atributo | Tipo de atributo |
|--------------------|------------------|
| Catalog | INPUT_TEXT |
| Schema | INPUT_TEXT |

| | |
|------------------|----------------------------------|
| PhysicalName | INPUT_TEXT |
| Path | INPUT_TEXT |
| Infrastructure | SELECT |
| Technology | SELECT |
| Zone | SELECT |
| Name | INPUT_TEXT |
| DefaultValue | INPUT_TEXT |
| FieldDataType | INPUT_TEXT |
| Length | INPUT_NUMBER |
| IncrementalField | INPUT_CHECKBOX |
| Position | INPUT_NUMBER |
| Precision | INPUT_NUMBER |
| Nullable | INPUT_CHECKBOX |
| Pk | INPUT_CHECKBOX |
| Description | ENRICHED_TEXT_AREA_INTERNATIONAL |

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 JDBC Redshift se ejecuta una query simple de SELECT para acceder a un número limitado de elementos de la tabla para recuperar una muestra de los datos almacenados. Adicionalmente se sustituyen los valores de los campos sensibles por asteriscos.

Credenciales requeridas

Extracción de metadatos

Usuario con permisos/roles necesarios para hacer SELECT sobre los catálogos, esquemas y 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 de Tot despliegue de plugins .

Configuración

Aquí se incluye el detalle de la configuración específica del plugin.
En la Guía de Configuración técnica se explica la configuración común.

```
server:
  port: 15017

totplugin:
  server:
    urls:
      - http://totserver:15000/tot/

connection:
  driver: com.amazon.redshift.jdbc42.Driver
  url: jdbc:redshift://rdbservice:5432/anjana
  user: <user>
  password: <pwd>

aris:
  - ari: "anja:totplugin:sample:/jdbc/redshift/redshift/"
  - ari: "anja:totplugin:extract:/jdbc/redshift/redshift/"

eureka:
  client:
    serviceUrl:
      defaultZone: http://totserver:15000/tot/eureka
```

- Requeridos:
 - port: El puerto en el que se va a desplegar el plugin
- Opcionales
 - Si “using-catalogs” y “using-schemas” están a false, solo muestran el schema por defecto o el elegido en la url de conexión.
 - Using-schemas lista todas las tablas de todos los esquemas que tenga acceso.
 - Using-catalogs lista todas las tablas de todos los schemas de todas las bases de datos que vea.
 - Path-separator va a indicar el separador utilizado por parte de Anjana para el path.