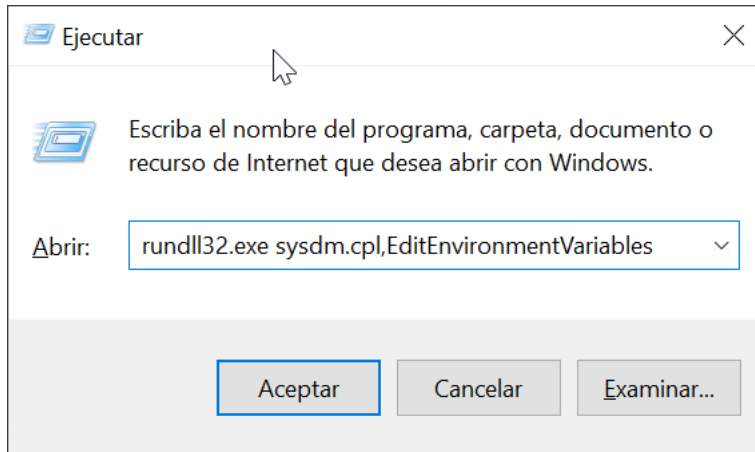


1. PreRequisitos:

- a. Descargar e instalar MIT Kerberos para Windows:
<http://web.mit.edu/kerberos/dist/index.html>
- b. Descargar e instalar DBeaver (las imágenes de este documento se corresponden con la versión 7.0.2):
<https://dbeaver.io/>
- c. Descargar los siguientes conectores JDBC de HIVE:
<https://www.cloudera.com/downloads/connectors/hive/jdbc/2-6-10.html>
y descomprimir la carpeta "ClouderaHiveJDBC41-2.6.10.1012", por ej. en C:\jdbc.
- d. Descargar los siguientes conectores JDBC de Impala:
<https://www.cloudera.com/downloads/connectors/impala/jdbc/2-6-15.html>
y descomprimir la carpeta "ClouderaImpalaJDBC41-2.6.15.1017", por ej. en C:\jdbc.

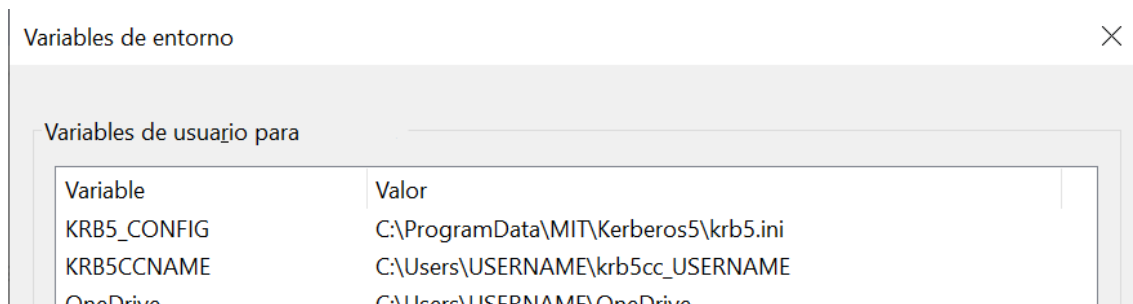
2. Agregar Variables de Entorno de Windows:

- a. Pulsar teclas Windows + R
- b. Ejecutar “rundll32.exe sysdm.cpl,EditEnvironmentVariables”:



- c. Agregar las siguientes variables de entorno (reemplazar USERNAME a los valores correspondientes a su cuenta, usualmente su legajo A):

KRB5CCNAME=C:\Users\USERNAME\krb5cc_USERNAME
KRB5_CONFIG=C:\ProgramData\MIT\Kerberos5\krb5.ini



- d. Crear el archivo krb5.ini con el siguiente contenido y dejarlo en el path indicado en la variable KRB5_CONFIG(C:\ProgramData\MIT\Kerberos5\krb5.ini):

***Recordar modificar el contenido de la variable “default_ccache_name” según corresponda con su usuario**

```
[libdefaults]
default_realm = RIO.AR.BSCH
dns_lookup_kdc = false
dns_lookup_realm = false
ticket_lifetime = 86400
renew_lifetime = 604800
forwardable = true
default_ccache_name = C:\Users\USERNAME\krb5cc_USERNAME
```

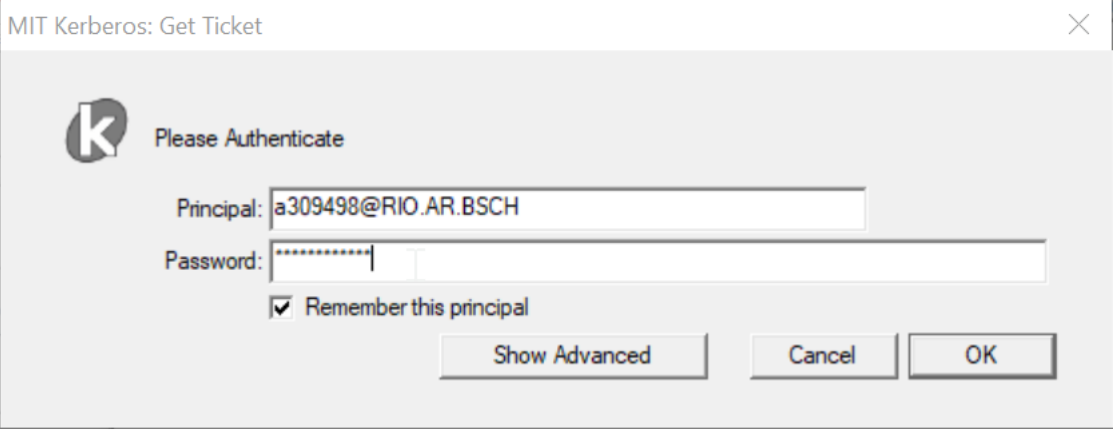
```
udp_preference_limit = 1

[realms]
RIO.AR.BSCH = {
kdc = servicios-ad.ar.bsch
admin_server = servicios-ad.ar.bsch
default_domain = rio.ar.bsch
}

[domain_realm]
rio.ar.bsch = RIO.AR.BSCH
.rio.ar.bsch = RIO.AR.BSCH
```


3. Reiniciar el equipo.

4. Obtener un ticket de kerberos desde MIT Kerberos:
 - a. Abrir aplicación “MIT Kerberos Ticket Manager”
 - b. Hacer click en “Get Ticket”
 - c. Completar **Principal**(USER@DOMAIN) y **Password**:



The image shows a Windows-style dialog box titled "MIT Kerberos: Get Ticket". It features a "k" logo and the text "Please Authenticate". There are two input fields: "Principal:" with the text "a309498@RIO.AR.BSCH" and "Password:" with masked characters. A checkbox labeled "Remember this principal" is checked. At the bottom, there are three buttons: "Show Advanced", "Cancel", and "OK".

MIT Kerberos: Get Ticket

 Please Authenticate

Principal: a309498@RIO.AR.BSCH

Password: [masked]

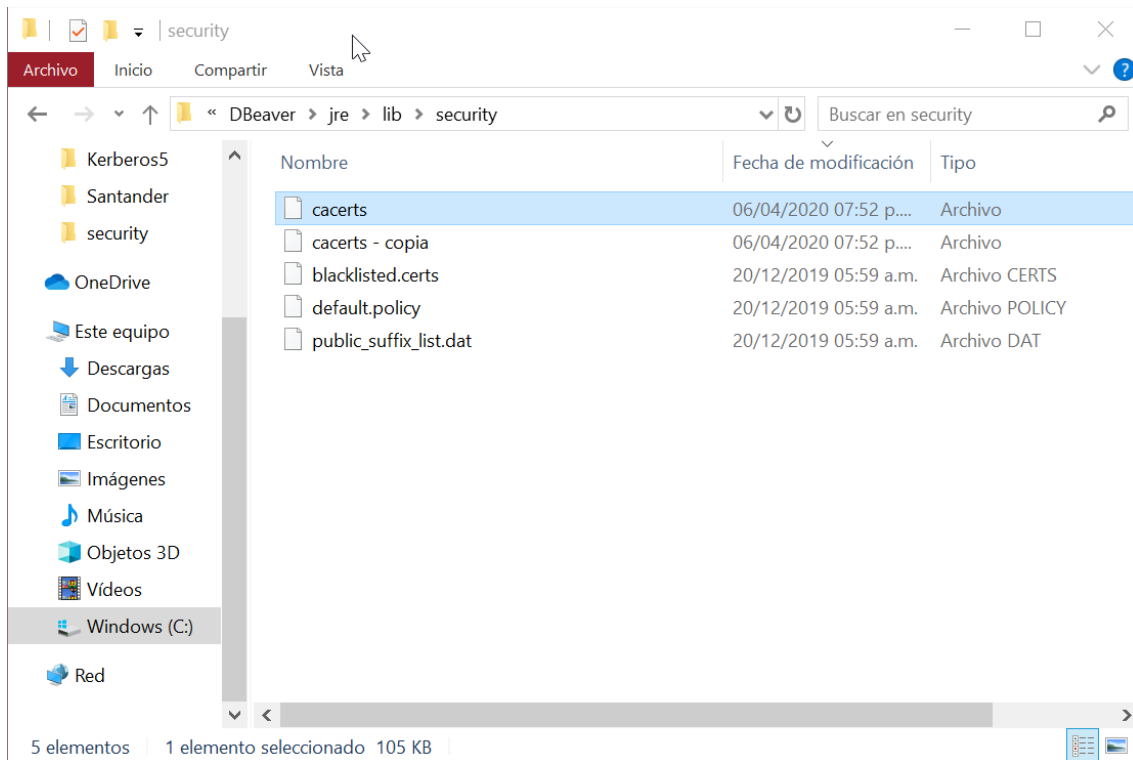
☒ Remember this principal

Show Advanced Cancel OK

- d. Hacer click en “OK”

5. (SSL) Actualizar CACerts de java

- a. Dirigirse al directorio de instalación de DBeaver (si se utilizó el instalador de la versión de 64 BIT, usualmente C:\Program Files\DBeaver)
- b. Hacer un respaldo del archivo “cacerts” en la carpeta %jre%\lib\security.



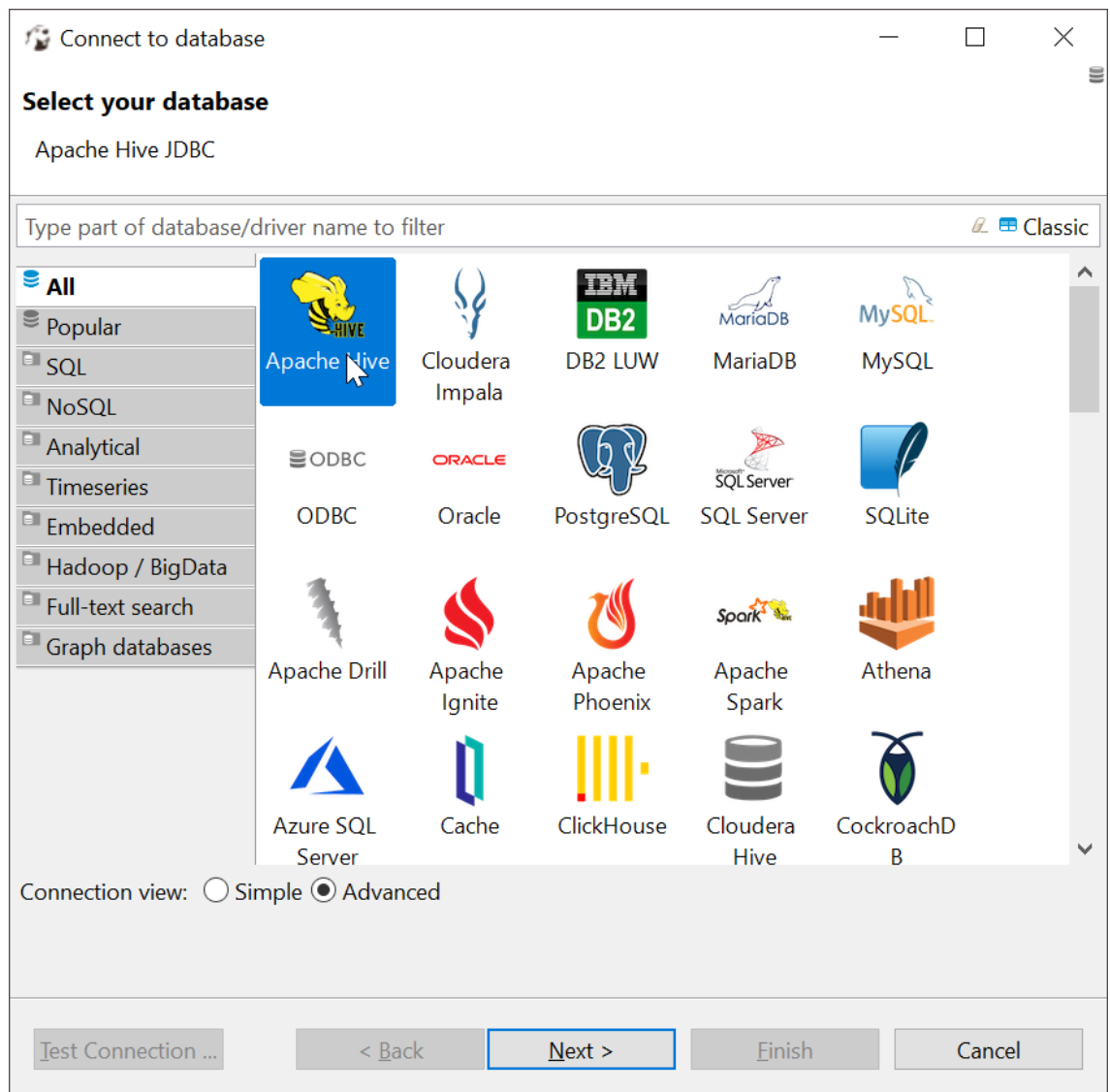
- c. Descomprimir el siguiente archivo en la carpeta [path de instalación DBeaver]\jre\lib\security y reemplazar el archivo cacerts:



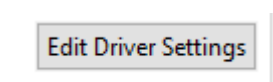
cacerts.zip

Conexión a Hive

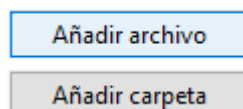
1. Abrir DBeaver y crear una conexión a “Apache Hive”:



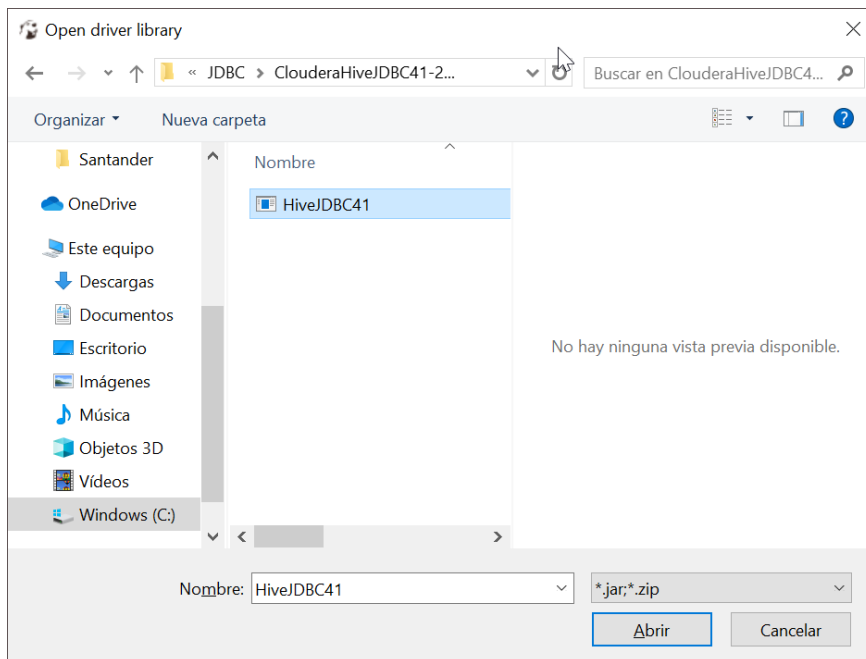
2. Edit Driver Settings:



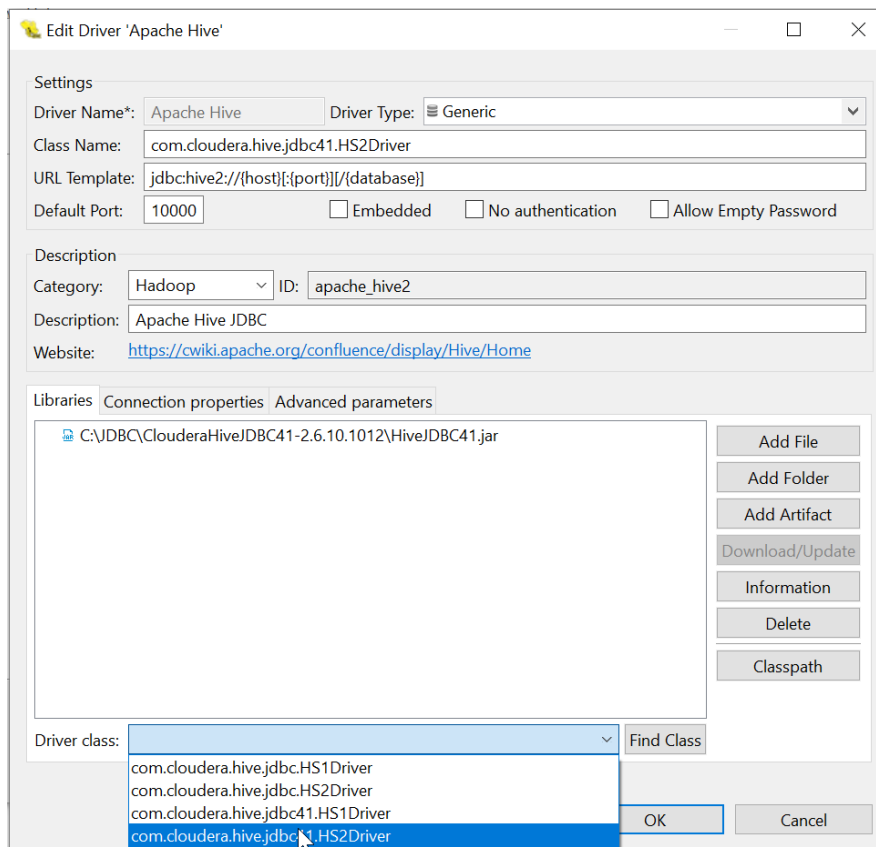
3. Añadir Archivo:



4. Añadir el jar descargado previamente para hive:



5. Seleccionar “Encontrar Clase” y elegir la “com.cloudera.hive.jdbc41.HS2Driver”



6. Aceptar y completar los siguientes datos:

Connection "HIVE-PROD" configuration

Connection settings

Database connection settings.

> Connection settings
General
Metadata
Errors and timeouts
> Result Sets
> SQL Editor

Main Driver properties SSH Proxy

General

JDBC URL: jdbc:hive2://hive-prod.ar.bs.ch:10000/default;AuthMech=1;KrbServiceName=hive;KrbHostFQDN=hive-prod.ar.bs.ch;KrbRealm=R

Host: hive-prod.ar.bs.ch Port: 10000

Database/Schema: default;AuthMech=1;KrbServiceName=hive;KrbHostFQDN=hive-prod.ar.bs.ch;KrbRealm=RIO.AR.BSCH;SSL=1

Authentication (Database Native)

Username:

Password: ☒ Save password locally

① You can use variables in connection parameters.

Driver name: Hadoop / Apache Hive [Edit Driver Settings](#)

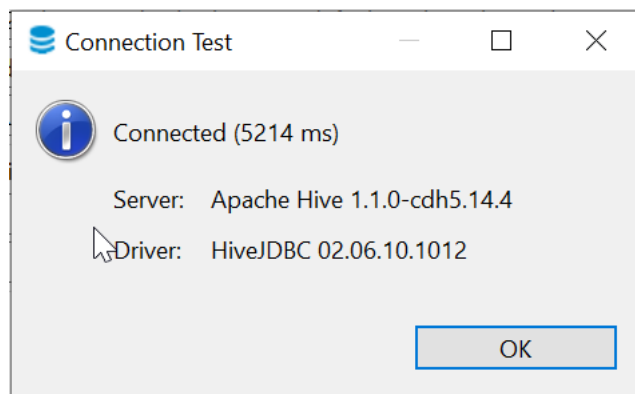
Test Connection ... OK Cancel

HOST: hive-prod.ar.bs.ch























Database/Schema:

default;AuthMech=1;KrbServiceName=hive;KrbHostFQDN=hive-prod.ar.bs.ch;KrbRealm=RIO.AR.BSCH;SSL=1

7. Hacer click en "Test Connection" y debemos obtener el siguiente resultado:

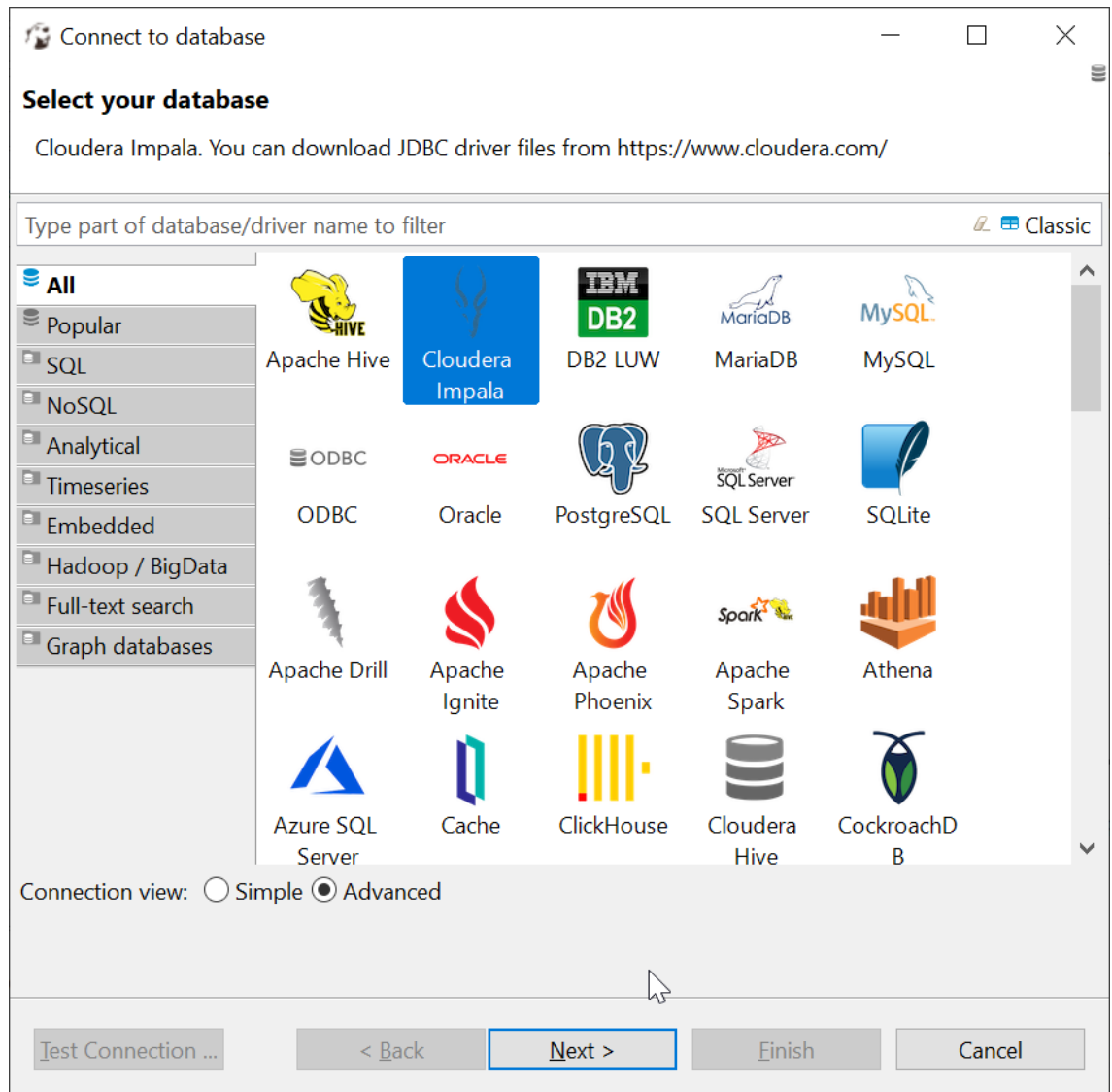


8. Conectar a HIVE:

- ▼  HIVE-PROD
 - ▼  **Hive**
 - >  analytics
 - >  bi_corp_bdr
 - >  bi_corp_business
 - >  bi_corp_cg
 - >  bi_corp_common
 - >  bi_corp_ic
 - >  bi_corp_risk
 - >  bi_corp_staging
 - >  default
 - >  new
 - >  santander_bi_bdr
 - >  santander_business_risk_arda
 - >  santander_business_risk_ifrs9
 - >  santander_landing_acfl
 - >  santander_landing_afir
 - >  santander_landing_afm
 - >  santander_landing_aire
 - >  santander_landing_alsg
 - >  santander_landing_altair
 - >  santander_landing_appc

Conexión a Impala

1. Abrir DBeaver y crear una conexión a “Cloudera Impala”:



2. Edit Driver Settings:

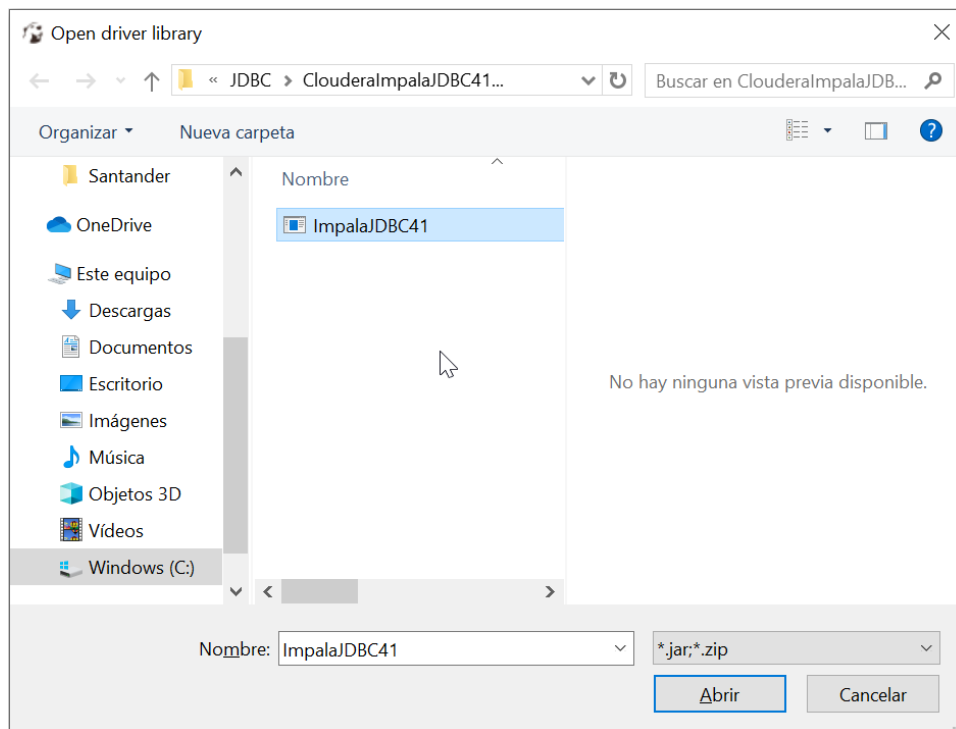
Edit Driver Settings

3. Añadir Archivo:

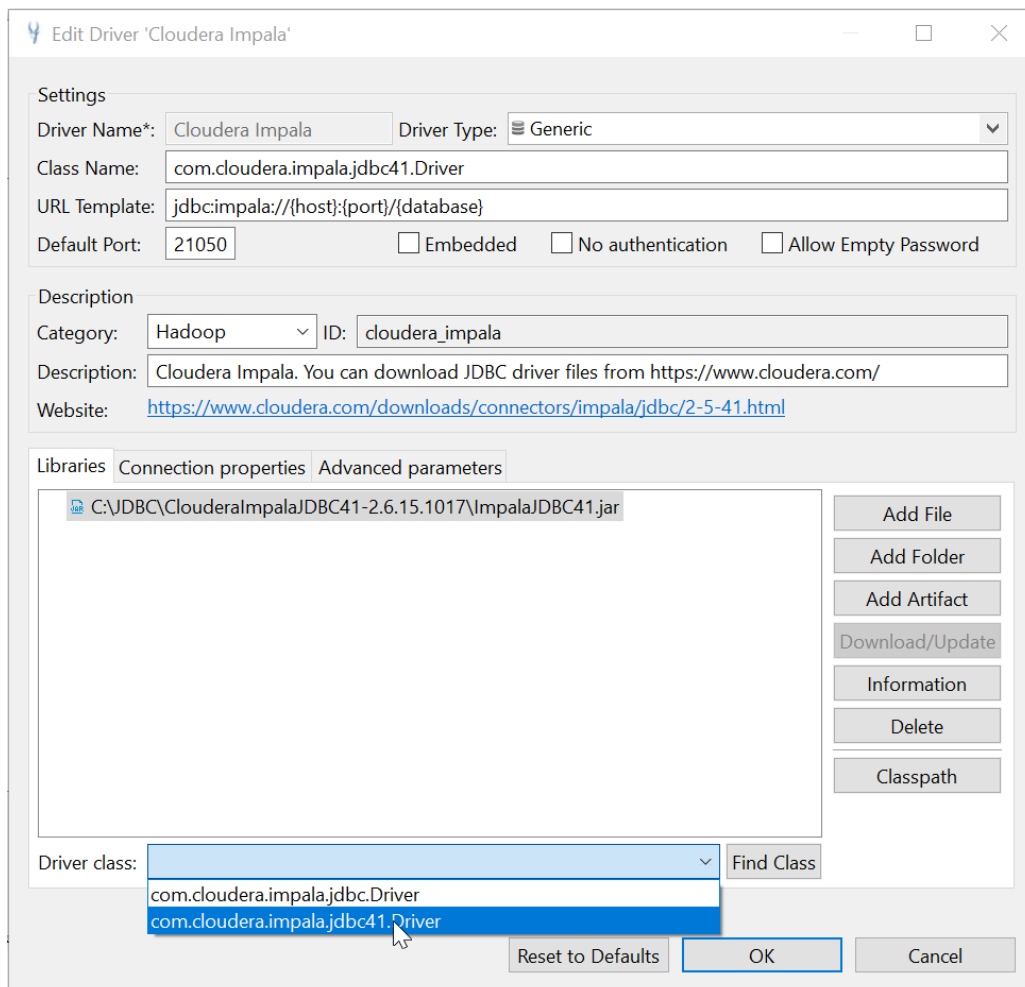
Añadir archivo

Añadir carpeta

4. Añadir el jar descargado previamente para Impala:



5. Seleccionar “Find Class” y elegir la “com.cloudera.impala.jdbc41.Driver”:



6. Aceptar y completar los siguientes datos:

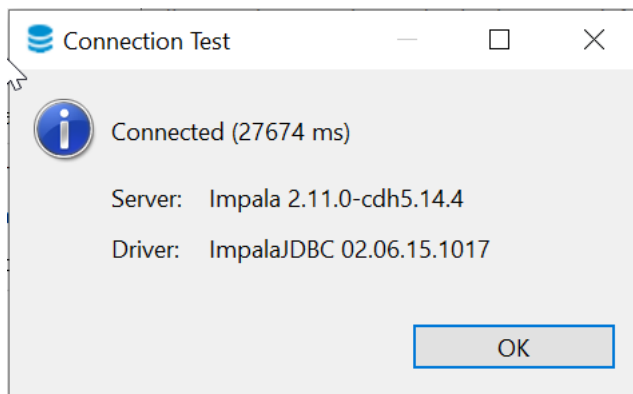
The screenshot shows the 'Connection settings' dialog for 'IMPALA-PROD' configuration. The 'Main' tab is selected, showing the 'General' section. The 'JDBC URL' is set to 'jdbc:impala://impala-prod.ar.bsch:21050/default;AuthMech=1;KrbServiceName=impala;KrbHostFQDN=impala-prod.ar.bsch;KrbRe'. The 'Host' is 'impala-prod.ar.bsch' and the 'Port' is '21050'. The 'Database/Schema' is 'default;AuthMech=1;KrbServiceName=impala;KrbHostFQDN=impala-prod.ar.bsch;KrbRealm=RIO.AR.BSCH;SSL=1'. The 'Authentication (Database Native)' section has 'Username' and 'Password' fields, with a 'Save password locally' checkbox checked. A note at the bottom says 'You can use variables in connection parameters'. The 'Driver name' is 'Hadoop / Cloudera Impala'. At the bottom, there are 'Test Connection ...', 'OK', and 'Cancel' buttons.

HOST: impala-prod.ar.bsch

























Database/Schema:

default;AuthMech=1;KrbServiceName=impala;KrbHostFQDN=impala-prod.ar.bsch;KrbRealm=RIO.AR.BSCH;SSL=1

7. Hacer click en “Test Connection” y debemos obtener el siguiente resultado:



8. Conectar a Impala:

- ▼  IMPALA-PROD
 - >  _impala_builtins
 - >  analytics
 - >  bi_corp_bdr
 - >  bi_corp_business
 - >  bi_corp_cg
 - >  bi_corp_common
 - >  bi_corp_ic
 - >  bi_corp_risk
 - >  bi_corp_staging
 - >  **default**
 - >  new
 - >  santander_bi_bdr
 - >  santander_business_risk_arda
 - >  santander_business_risk_ifrs9
 - >  santander_landing_acfl
 - >  santander_landing_afir
 - >  santander_landing_afm
 - >  santander_landing_aire
 - >  santander_landing_alsg
 - >  santander_landing_altair
 - >  santander_landing_appc
 - >  santander_landing_ardaman
 - >  santander_landing_asdo