1. PreRequisitos:

    a. Descargar e instalar MIT Kerberos para Windows:
    http://web.mit.edu/kerberos/dist/index.html

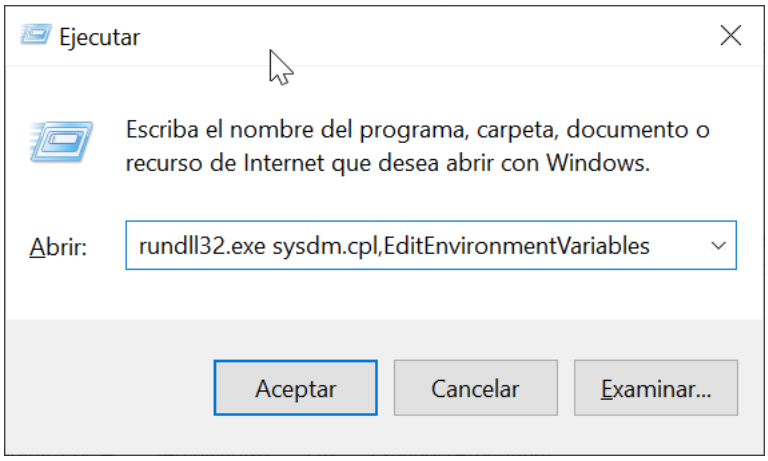
    b. Descargar e instalar DBeaver (las imágenes de este documento se corresponden con la versión 7.0.2):
    https://dbeaver.io/

    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.

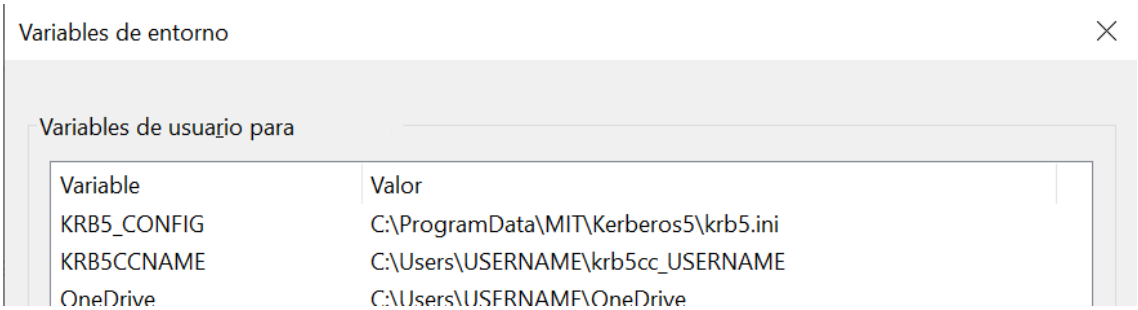
2. Agregar Variables de Entorno de Windows:

   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
```

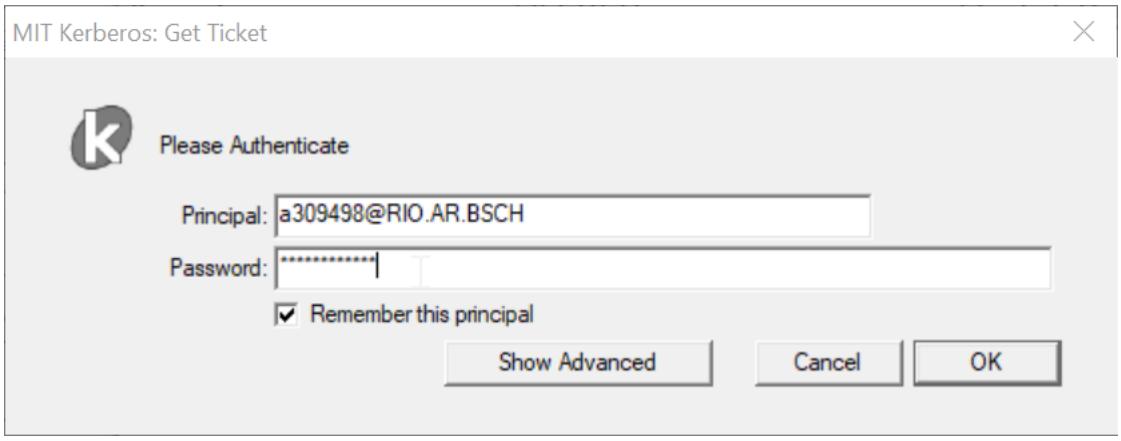
```
udp_preference_limit = 1

[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
```

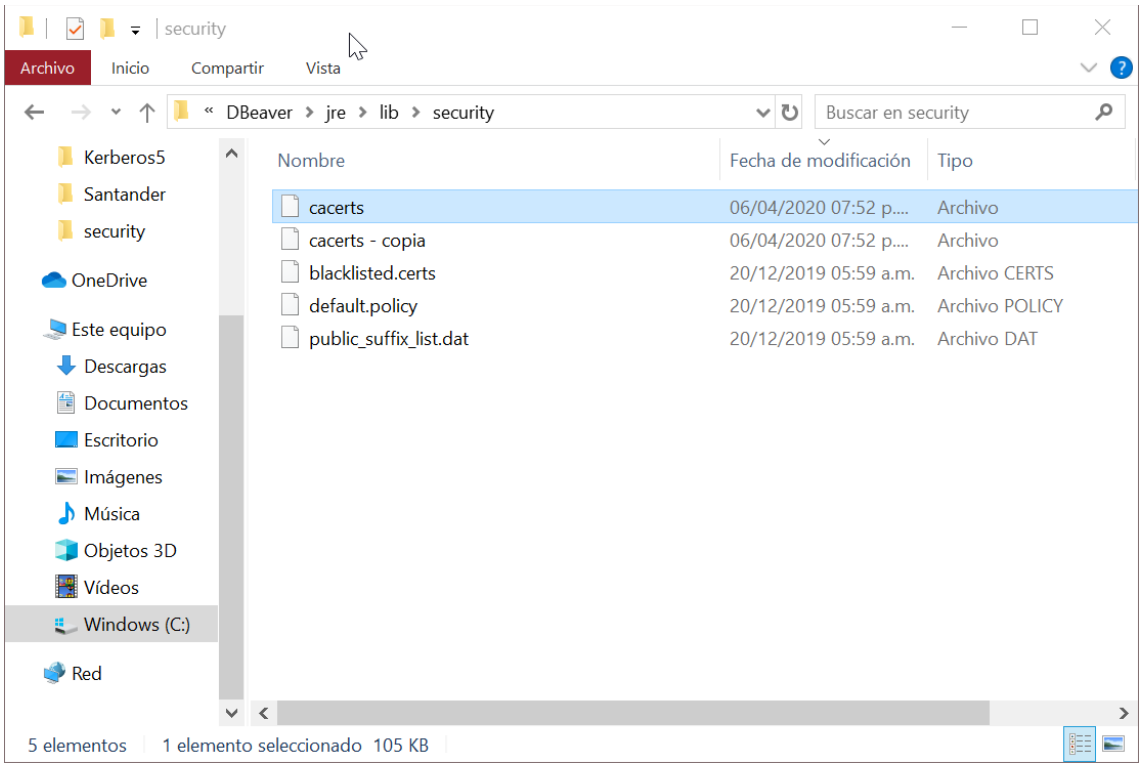
3. Reiniciar el equipo.

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**:



    d. Hacer click en "**OK**"

5. (SSL) Actualizar CACerts de java
    a. Dirigirse al directorio de instalación de DBeaver(si se utilizo 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.

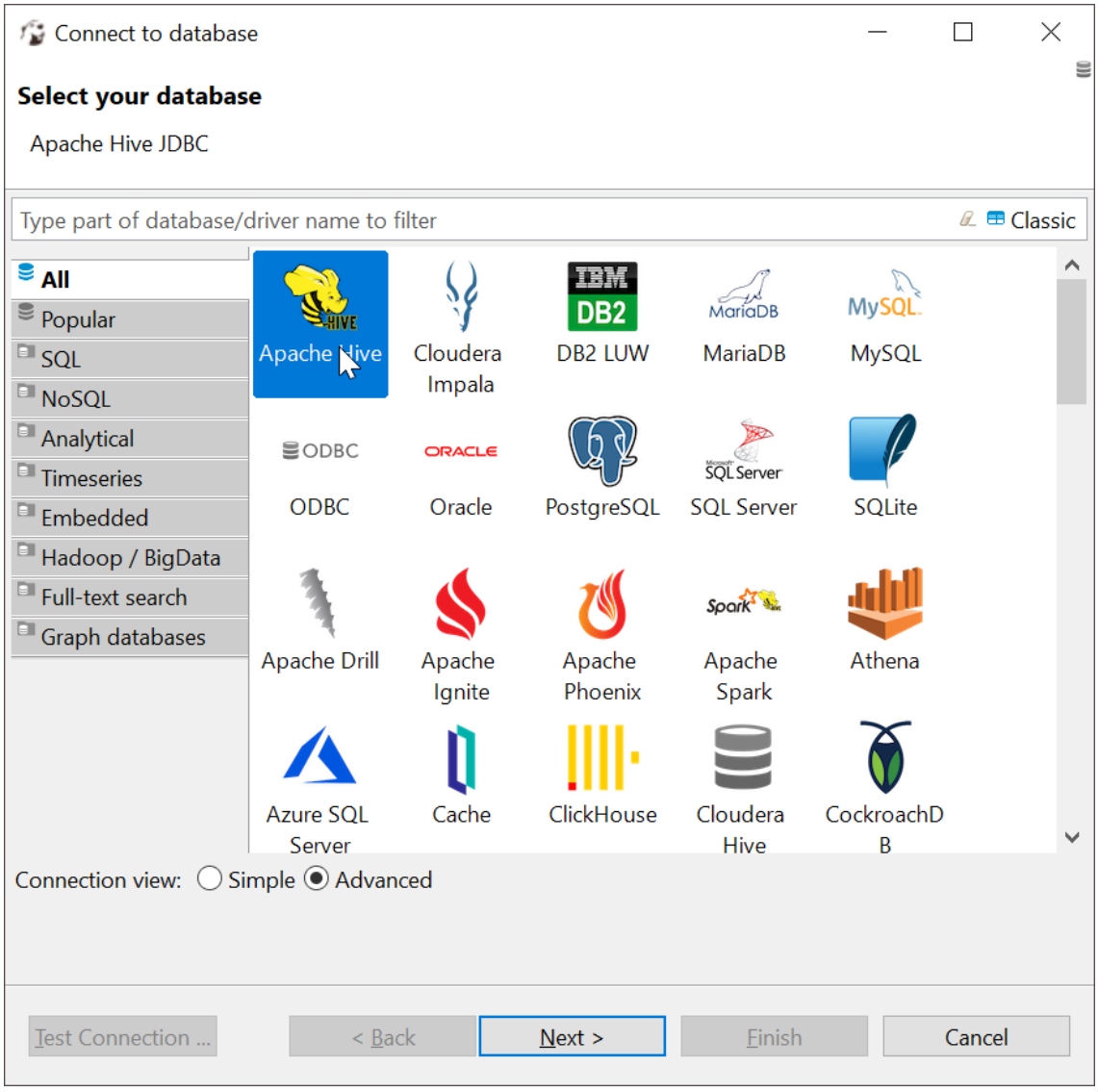


    c. Descomprimir el siguiente archivo en la carpeta [path de instalación DBeaver]\jre\lib\security y reemplazar el archivo cacerts:

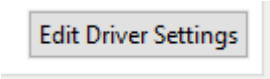
cacerts.zip

Conexión a Hive

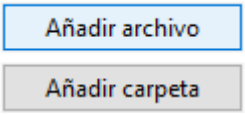
1. Abrir DBeaver y crear una conexión a "**Apache Hive**":



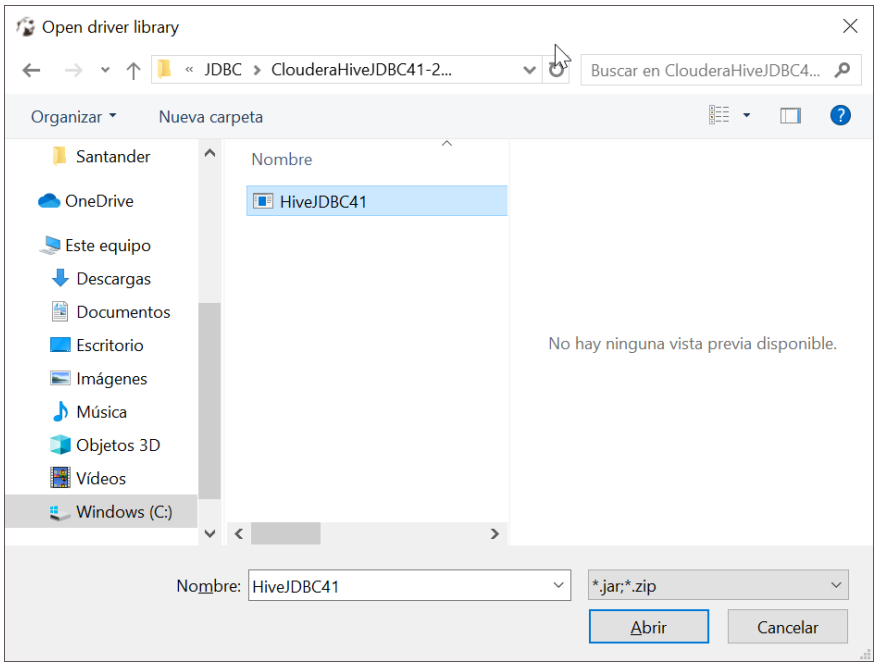
2. Edit Driver Settings:



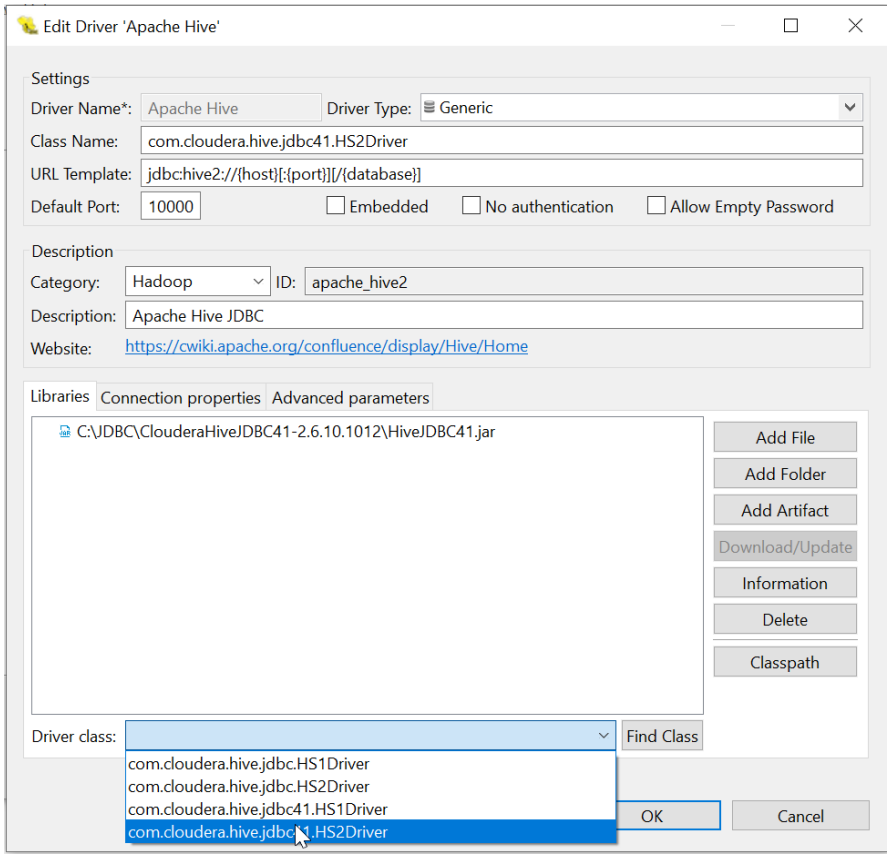
3. Añadir Archivo:



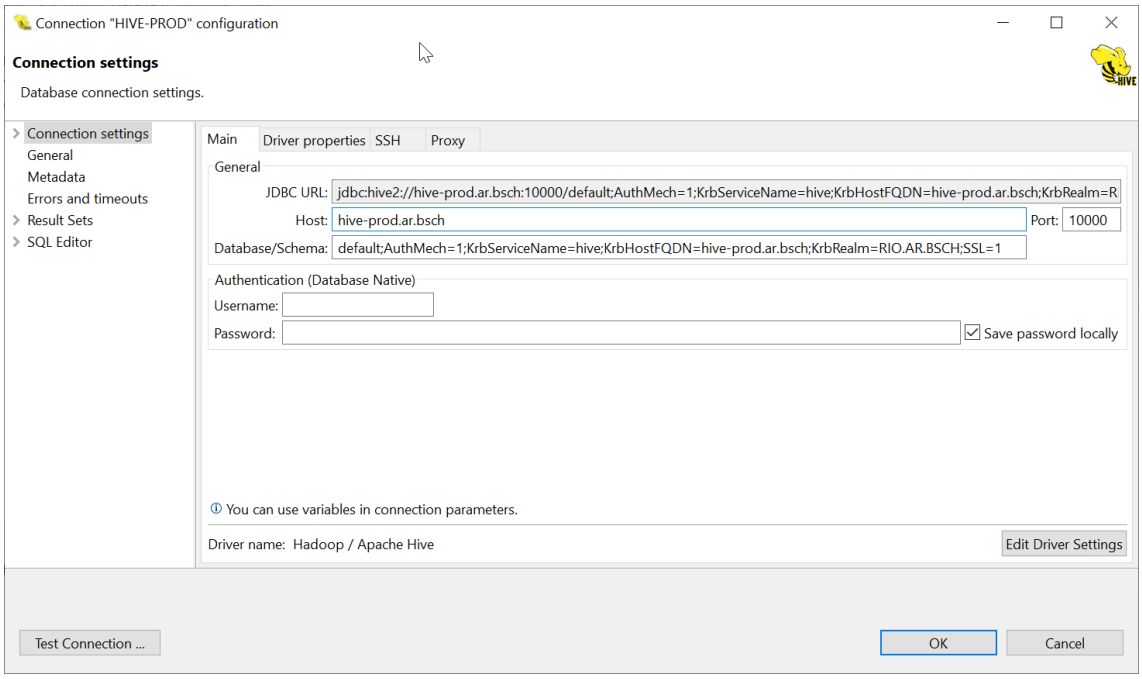
4. Añadir el jar descargado previamente para hive:



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



6. Aceptar y completar los siguientes datos:

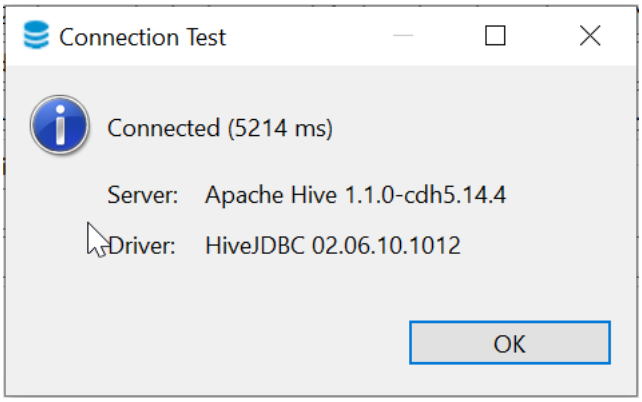


HOST: hive-prod.ar.bsch

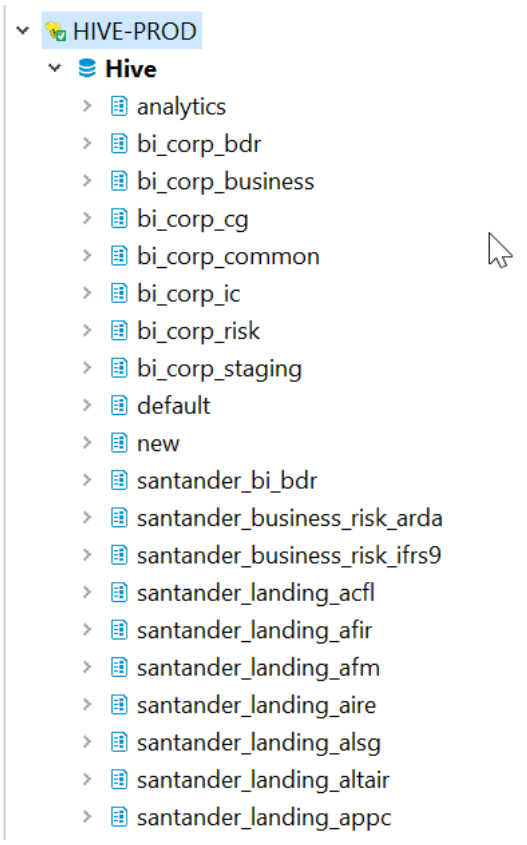
Database/Schema:

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

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

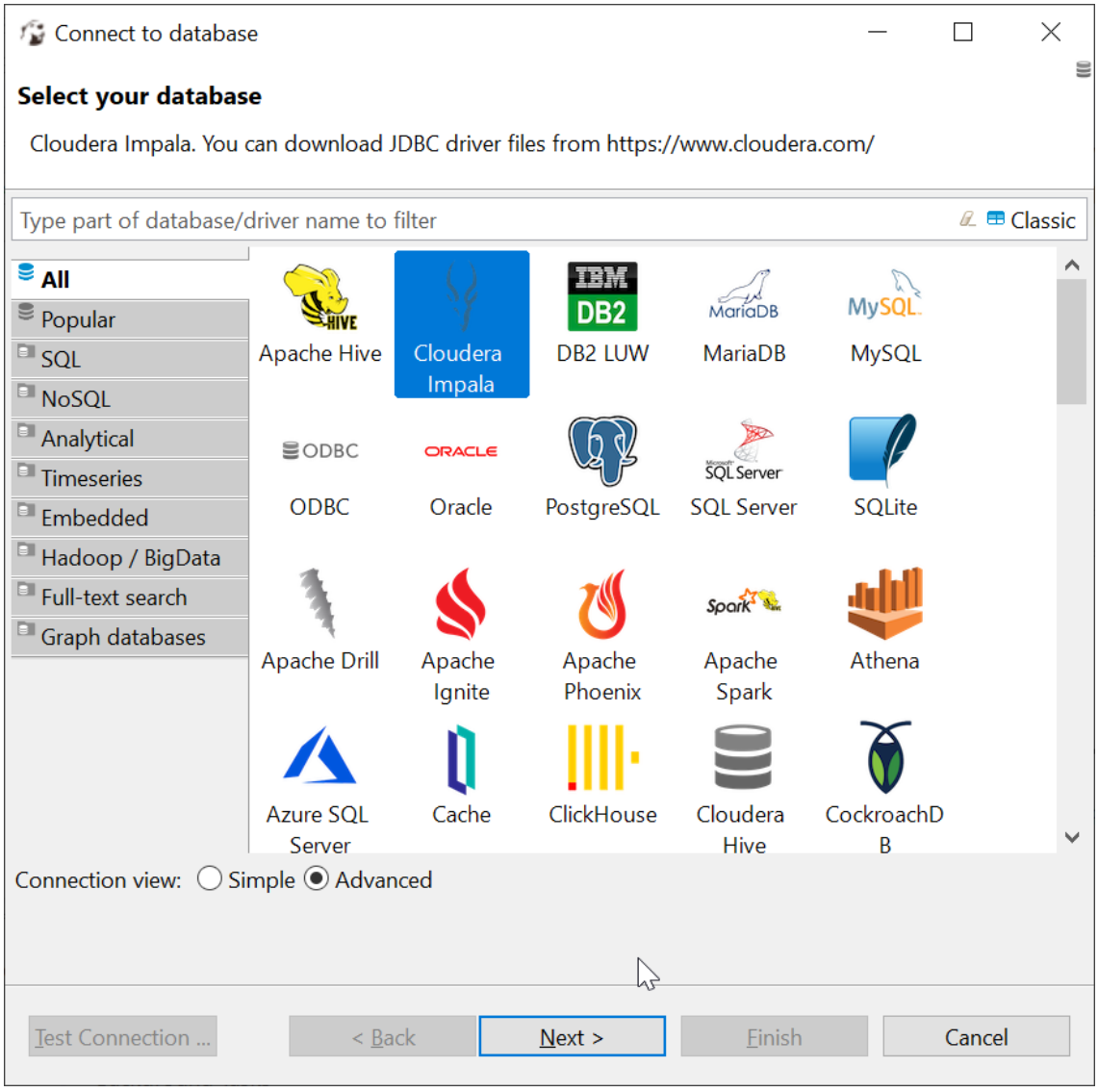


8. Conectar a HIVE:

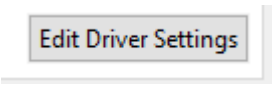


Conexión a Impala

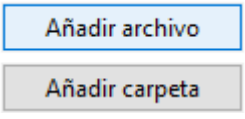
1. Abrir DBeaver y crear una conexión a “Cloudera Impala”:



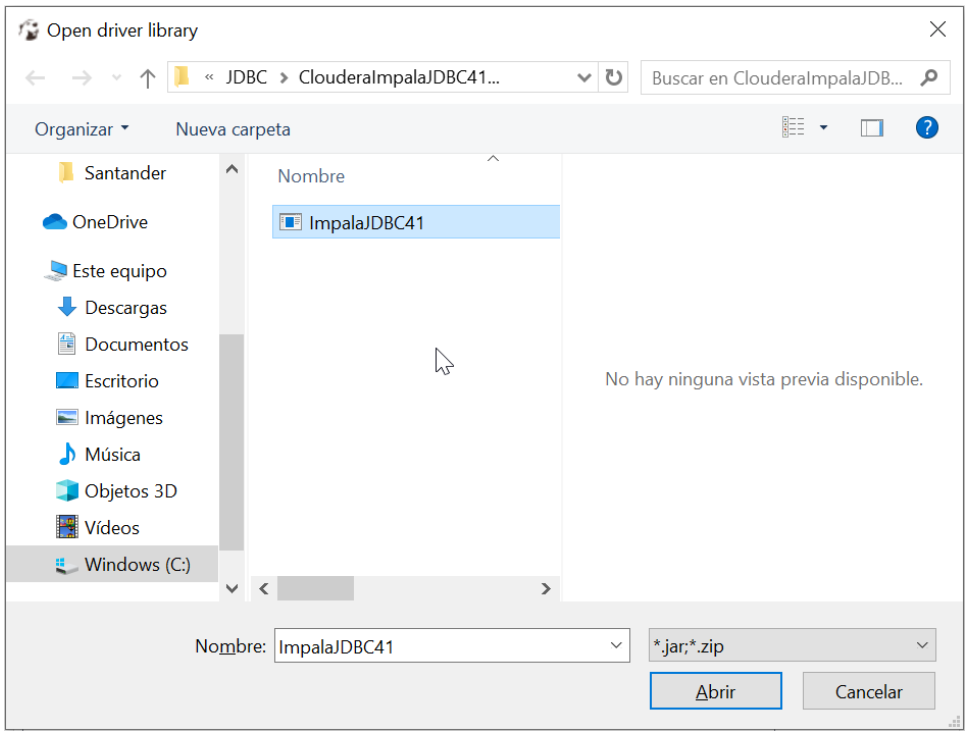
2. Edit Driver Settings:



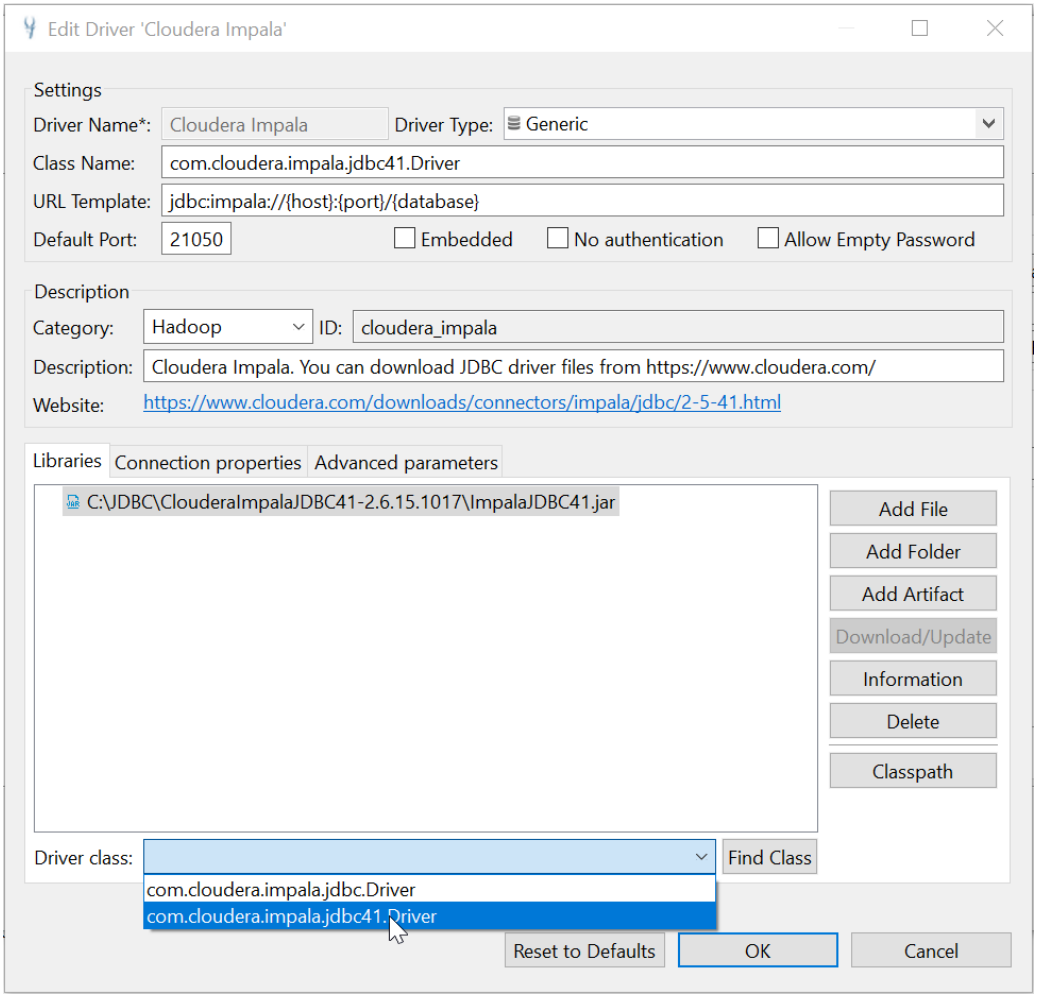
3. Añadir Archivo:



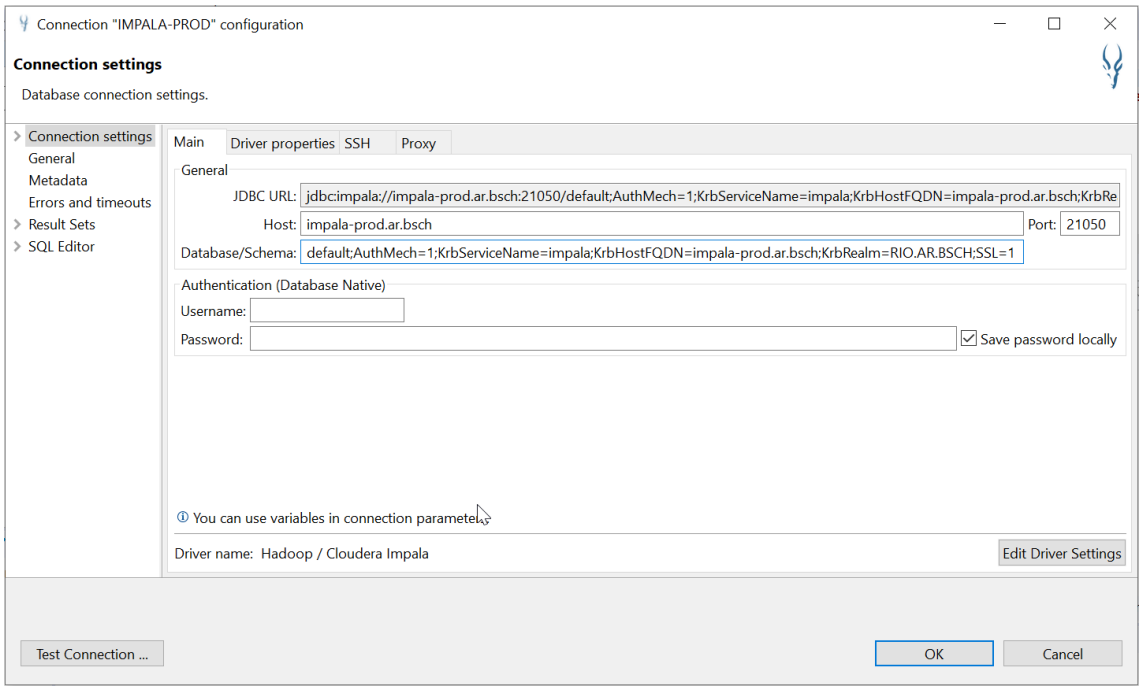
4. Añadir el jar descargado previamente para Impala:



5. Seleccionar "**Find Class**" y elegir la "**com.cloudera.impala.jdbc41.Driver**":



6. Aceptar y completar los siguientes datos:

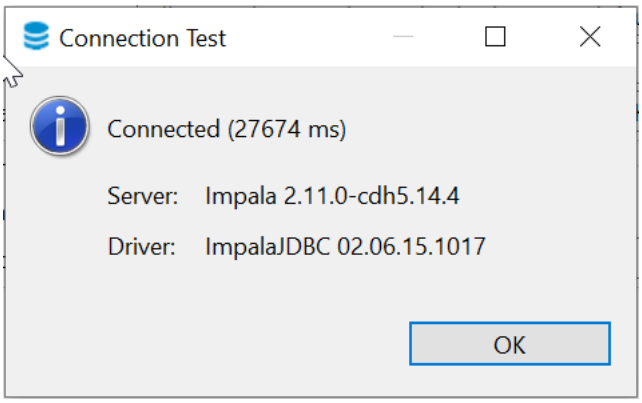


HOST: impala-prod.ar.bsch

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: