**Ejercicio Sqoop: importar una tabla en MySQL a Hive**

**Creación de la tabla en MYSQL**

* Probamos la conexión con mysql

mysql -u root -p

Password: cloudera

* Vemos las bbdd que contiene

show databases;

* Creamos en MYSQL la table que queremos importar en hive

create database if not exists pruebadb;

* Creamos una tabla con datos que luego importaremos a hive mediante sqoop

use pruebadb;

create table if not exists tabla\_prueba (nombre varchar(30), edad int);

* comprobamos que se ha creado

show tables;

* Importamos algunas filas

INSERT INTO tabla\_pruebas VALUES ('Pedro', 15);

INSERT INTO tabla\_pruebas VALUES ('Ana', 16);

INSERT INTO tabla\_pruebas VALUES ('Carlos', 14);

INSERT INTO tabla\_pruebas VALUES ('´María', 12);

INSERT INTO tabla\_pruebas VALUES ('Victoria', 12);

* Comprobamos que los datos se han insertado en la tabla

select \* from tabla\_prueba;

**Creación de la tabla en HIVE**

Creamos la tabla en hive donde se importarán los datos que acabamos de crear

* Accedemos a hive

hive

* Creamos una base de datos para esta prueba y accedemos a ella

create database if not exists sqoop\_prueba;

use sqoop\_prueba;

* Comprobamos que está en el warehouse de hive

quit;

hadoop fs -ls /user/hive/warehouse;

* Creamos la estructura de la table que contendrá los datos importados desde mysql con sqoop

create table if not exists tabla\_hive (

alumno string,

edad int);

* Comprobamos que se ha creado con éxito

show tables;

**Importamos la tabla con SQOOP**

* Dado que la “bbdd” Accumulo no está configurada, abrimos un Shell y ejecutamos los siguientes comandos para evitar warnings molestos.

sudo mkdir /var/lib/accumulo

ACCUMULO\_HOME='/var/lib/accumulo'

export ACCUMULO\_HOME

* En un Shell escribimos lo siguiente para ver que sqoop está conectado con nuestro mysql:

sqoop list-databases --connect jdbc:mysql://localhost -- username root --password cloudera

* Ahora listamos la tabla “table\_prueba” de la bbdd “pruebadb” que hemos creado en MySQL

sqoop list-tables --connect jdbc:mysql://localhost/pruebadb --username root -- password cloudera

* Usando los argumentos de importación hive mostrados en las slides del curso, importar la tabla creada en Mysql en la estructura creada en hive. Usar como conector (jdbc:mysql://localhost/*bbddMysql*) y un solo mapper.

sqoop import --username root --password cloudera -- connect jdbc:mysql://localhost/pruebadb --table tabla\_prueba -m 1 --hive-import --hive-overwrite --hive- table prueba\_sqoop.table\_hive;