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

**Creación de la tabla en MYSQL**

1. Probamos la conexión con mysql

mysql -u root -p

Password: cloudera

1. Vemos las bbdd que contiene

show databases;

1. Creamos en MYSQL la table que queremos importar en hive

create database pruebadb;

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

use pruebadb;

create table tabla\_prueba (nombre varchar(30), edad int);

1. comprobamos que se ha creado

show tables;

1. Importamos algunas filas

INSERT INTO tabla\_prueba VALUES ("Alberto",22);

INSERT INTO tabla\_prueba VALUES ("Luis", 23);

INSERT INTO tabla\_prueba VALUES ("Pablo", 24);

INSERT INTO tabla\_prueba VALUES ("Carlos", 25);

INSERT INTO tabla\_prueba VALUES ("Santiago", 26);

1. Comprobamos que los datos se han insertado en la tabla

Select \* from tabla\_prueba;

Describe tabla\_prueba;

**Creación de la tabla en HIVE**

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

1. Accedemos a hive

hive

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

create database prueba\_sqoop\_hive;

use prueba\_sqoop\_hive;

1. Comprobamos que está en el warehouse de hive

hadoop fs -ls /user/hive/warehouse

1. creamos la estructura de la table que contendrá los datos importados desde mysql con sqoop

Drop table tabla\_prueba\_hive;

CREATE TABLE tabla\_prueba\_hive

(nombre string,

edad int

)

ROW FORMAT DELIMITED

STORED AS TEXTFILE;

1. Comprobamos que se ha creado con éxito

Show tables;

**Importamos la tabla con SQOOP**

1. 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

1. 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

1. 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

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