Ejercicio Sqoop: importar una tabla en MySQL a Hive

Creación de la tabla en MYSQL

1. Probamos la conexión con mysql

```
a. Mysql -u root -pb. Password: cloudera
```

- 2. Vemos las bbdd que contiene
 - a. Show databases;
- 3. Creamos en MYSQL la table que queremos importar en hive
 - a. create database pruebadb;
- 4. Creamos una tabla con datos que luego importaremos a hive mediante sqoop
 - a. use pruebadb;
 - b. create table tabla_prueba (nombre varchar(30), edad
 int):
- 5. comprobamos que se ha creado
 - a. show tables;
- 6. Importamos algunas filas
 - a.

```
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);
```

- 7. Comprobamos que los datos se han insertado en la tabla
 - a. Select * from tabla_prueba;
 - b. 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
 - a. hive
- 2. Creamos una base de datos para esta prueba y accedemos a ella
 - a. create database prueba_sqoop_hive;
 b. use prueba sqoop hive;
- 3. Comprobamos que está en el warehouse de hive
 - a. hadoop fs -ls /user/hive/warehouse
- 4. 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;

5. Comprobamos que se ha creado con éxito

```
a. 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.

```
a. sudo mkdir /var/lib/accumulo
b. ACCUMULO_HOME='/var/lib/accumulo'
c. export ACCUMULO HOME
```

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

```
a. 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

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

4. 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.

a.