PRÁCTICA Nº 2.4 Hive

Apache Hive



• Nombre y apellidos: Alvaro Lucio-Villegas de Cea





Índice

Ejercicio 1	3
Ejercicio 2	4
Figracia 3	7

Nombre y Apellidos:Alvaro-Lucio-Villegas de Cea

2



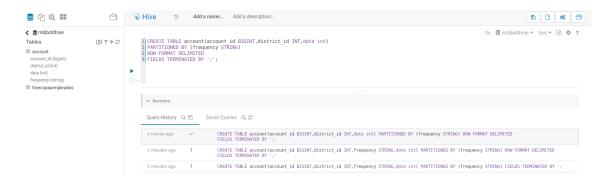


Ejercicio 1

Carga una tabla interna con los datos account.asc de forma que queden fragmentados por medio del campo "frequency". Revisa en el sistema de archivos como queda esto físicamente y coméntalo.

Creamos la tabla particionada:

CREATE TABLE account(account_id BIGINT , district_id INT,date INT)
PARTICIONED BY (frecuency STRING)
FIELDS TERMINATED BY ";";



Para poder cargar la tabla particionada necesitamos hacer una tabla temporal donde cargaremos todos los datos y luego la cargaremos el la tabla final.

Creamos la tabla

```
1 CREATE TABLE account_tmp(account_id INT,district_id INT,frecuency STRING,date INT)
2 ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ';'
3 tblproperties("skip.header.line.count"="1");
4
```

Cargamos los datos desde el fichero.

```
LOAD DATA INPATH '/account.asc.tmp' INTO TABLE account_tmp;
```

Nombre y Apellidos:Alvaro-Lucio-Villegas de Cea





Una vez tenemos las tablas sobreescribimos la original con los datos de la temporal.

```
Os 
■ mibbddhive ▼

1 | INSERT OVERWRITE TABLE account PARTITION(frequency) SELECT account_id,district_id,date,frecuency FROM account_tmp
```

Ejercicio 2

Carga como tablas externas los ficheros clients.asc y disp.asc.

clients.asc

Creamos la tabla.

```
Hive Add a name... Add a description...

1 CREATE EXTERNAL TABLE clients(client_id INT,birth_number STRING,district_id INT)
2 ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ';'
3 tblproperties("skip.header.line.count"="1");
4
```

Cargamos los datos.

```
Hive S Add a name... Add a description...

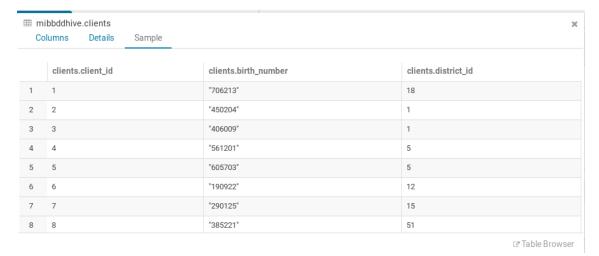
1 LOAD DATA INPATH '/client.asc' INTO TABLE clients;
```

Nombre y Apellidos:Alvaro-Lucio-Villegas de Cea





Comprobamos que se encuentran los datos correctamente en la tabla.



disp.asc.

Creamos la tabla.

```
## Hive  
Add a name... Add a description...

| CREATE EXTERNAL TABLE disp(disp_id INT,client_id INT,account_id INT,type STRING)
| ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ';
| 3 | tblproperties("skip.header.line.count"="1");
| Washington  
| Success.
```

Cargamos los datos en la tabla.



Nombre y Apellidos:Alvaro-Lucio-Villegas de Cea

5







Comprobamos que se encuentran los datos correctamente en la tabla.

-	⊞ mibbddhive.disp Columns Details Sample					
		disp.disp_id	disp.client_id	disp.account_id	disp.type	
ĺ	1	1	1	1	"OWNER"	
	2	2	2	2	"OWNER"	
4	3	3	3	2	"DISPONENT"	
	4	4	4	3	"OWNER"	
	5	5	5	3	"DISPONENT"	
	6	6	6	4	"OWNER"	
	7	7	7	5	"OWNER"	
	8	8	8	6	"OWNER"	

Nombre y Apellidos:Alvaro-Lucio-Villegas de Cea

6





Ejercicio 3

Haz una consulta que devuelva el código de cliente y su cuenta asociada. Estas tablas se conectan a través de la tabla N:M disp.asc

clients.asc: "client_id";"birth_number";"district_id"

disp.asc: "disp id"; "client id"; "account id"; "type"

accounts.asc: "account id"; "district id"; "frequency"; "date"

Guarda el resultado de esta consulta como un nuevo archivo de texto

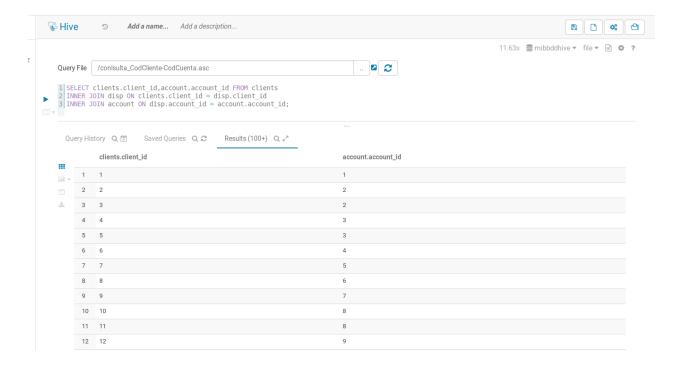
La consulta sería así:

SELECT clients_asc.client_id, accounts_asc.account_id

FROM clients

INNER JOIN disp ON clients.asc.client_id = disp.asc.client_id

INNER JOIN accounts ON disp.account_id = accounts.account_id;



Nombre y Apellidos:Alvaro-Lucio-Villegas de Cea