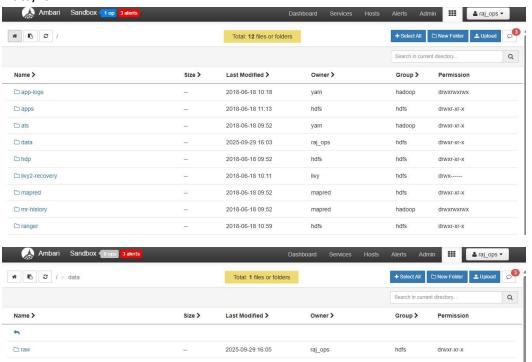
LABORATORIO 2:

Participantes:

- Cabana Cazani, Gabriel
- Larico Cruz, Diego

INGESTA DE DATOS

Nos localizamos en Files view para cargar los archivos csv y almacenarlos en la carpeta Data/raw

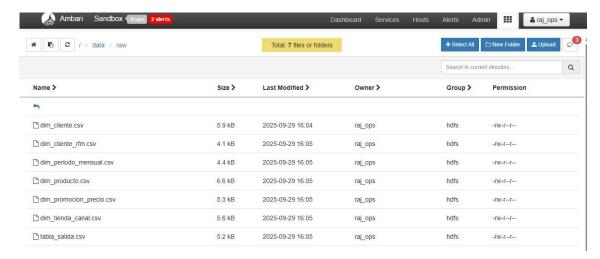


Usamos los siguientes comandos:

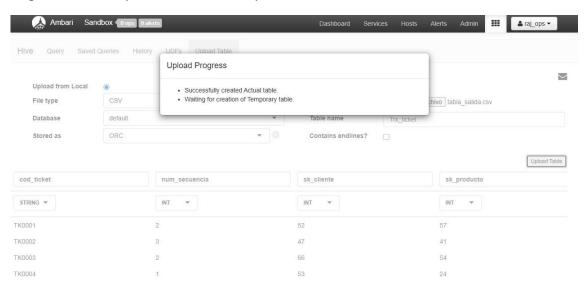
- **Hdfs dfs -ls/** para ver las carpetas.
- Para acceder a la carpeta data usamos hdfs dfs -ls/data, para acceder a la carpeta raw, luego para subir el archivo csv, usamos hdfs dfs -put dim_cliente /data/raw

```
[root@sandbox-hdp ~]# hdfs dfs -ls /
Found 12 items
            - yarn
drwxrwxrwx
                      hadoop
                                       0 2018-06-18 15:18 /app-logs
                                       0 2018-06-18 16:13 /apps
drwxr-xr-x
            - hdfs
                       hdfs
drwxr-xr-x
                       hadoop
                                      0 2018-06-18 14:52 /ats
            - yarn
            - raj_ops hdfs
drwxr-xr-x
                                       0 2025-09-29 21:03 /data
drwxr-xr-x
            - hdfs
                       hdfs
                                       0 2018-06-18 14:52 /hdp
drwx----
            - livy
                       hdfs
                                       0 2018-06-18 15:11 /livy2-recovery
                                       0 2018-06-18 14:52 /mapred
drwxr-xr-x
            - mapred
                      hdfs
drwxrwxrwx
            - mapred
                      hadoop
                                       0 2018-06-18 14:52 /mr-history
                                       0 2018-06-18 15:59 /ranger
drwxr-xr-x
            - hdfs
                       hdfs
            - spark
                       hadoop
                                       0 2025-09-29 22:36 /spark2-history
drwxrwxrwx
drwxrwxrwx
            - hdfs
                       hdfs
                                       0 2018-06-18 16:06 /tmp
drwxr-xr-x
             - hdfs
                      hdfs
                                       0 2018-06-18 16:08 /user
[root@sandbox-hdp ~]# hdfs dfs -ls /data
Found 1 items
            - raj_ops hdfs
                                     0 2025-09-29 21:05 /data/raw
[root@sandbox-hdp ~]# hdfs dfs -put dim_cliente /data/raw
```

Vemos los archivos cargados en el HDFS



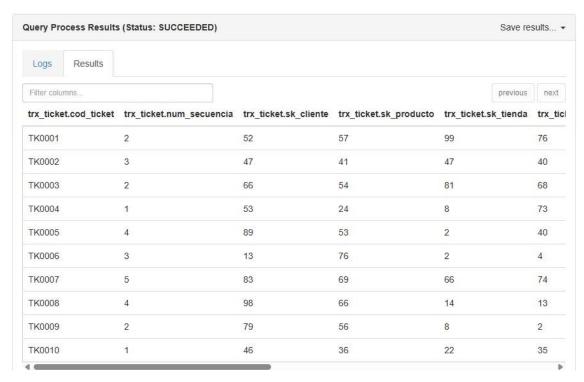
Cargamos la tabla para las consultas sql



Realizamos consulta básica para ver los 10 primeros registros

SELECT * FROM trx_ticket LIMIT 10;





Usamos lo siguiente para poder crear la tabla externa

CREATE EXTERNAL TABLE IF NOT EXISTS tabla_salida_external (

```
cod_ticket STRING,

cod_cliente INT,

cod_sucursal INT,

cod_fecha INT,

mto_venta_bruta DOUBLE,

mto_descuento DOUBLE,

mto_venta_neta DOUBLE,

mto_margen DOUBLE
)

ROW FORMAT DELIMITED

FIELDS TERMINATED BY ','

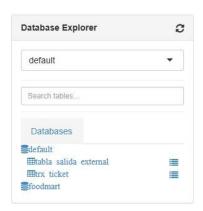
STORED AS TEXTFILE

LOCATION 'data/raw';
```

```
Worksheet

1 CREATE EXTERNAL TABLE IF NOT EXISTS tabla_salida_external (
cod_ticket STRING,
cod_cliente INT,
cod_sucursal INT,
cod_fecha INT,
for to venta_bruta_DECIMAL(18,2),
mto_venta_neta_DECIMAL(18,2),
mto_margen_DECIMAL(18,2),
10 )
11 ROW FORMAT_DELIMITED
12 FIELDS_TERMINATED_BY '\t'
13 STORED_AS_TEXTFILE
14 LOCATION '/data/raw';
```

Actualizamos y si se creó la tabla



Vemos el formato de nuestra tabla



Luego se puede apreciar que es una tabla externa.

Location:	hdfs://sandbox-hdp.hortonworks.com:8020/data/raw	null
Table Type:	EXTERNAL_TABLE	null
Table Parameters:	null	null
ин	EXTERNAL	TRUE