- 1. En Hive, crear la siguiente tabla (externa) en la base de datos tripdata:
- a. airport\_trips(tpep\_pickup\_datetetime, airport\_fee, payment\_type, tolls\_amount, total\_amount)

CREATE EXTERNAL TABLE tripdata.airports\_trips(tpep\_pickup\_datetime date, airport\_fee float, payment\_type int, tolls\_amount double, total\_amount double)

ROW FORMAT DELIMITED

FIELDS TERMINATED BY ','

LOCATION '/tables/external/tripdata';

```
hive> CREATE EXTERNAL TABLE tripdata.airports_trips(tpep_pickup_datetetime date, airport_fee float, payment_type int, tolls_amount double, total_amount double
> ROW FORMAT DELIMITED
> FIELDS TERMINATED BY ','
> LOCATION '/tables/external/tripdata';

OK
Time taken: 1.664 seconds
```

```
hive> show tables;

OK

airports_trips

congestion

distance

passengers

payments

tolls

tripdata_table

Time taken: 0.091 seconds, Fetched: 7 row(s)
```

2. En Hive, mostrar el esquema de airport\_trips

```
hive> describe airports_trips;

OK

tpep_pickup_datetetime date
airport_fee float
payment_type int
tolls_amount double
total_amount double
Time taken: 0.105 seconds, Fetched: 5 row(s)
hive>
```

3. Crear un archivo .bash que permita descargar los archivos mencionados abajo e ingestarlos en HDFS:

```
hadoop@d41c15beb563:~/scripts$ 1s
derby.log github.com ingest.sh ingest_claseSiete.sh landing.sh spark-warehouse start-services.sh transformation.py
hadoop@d41c15beb563:-/scripts$ cat ingest_claseSiete.sh
rm -f /home/hadoop/landing/*.*

wget -P /home/hadoop/landing https://dataengineerpublic.blob.core.windows.net/data-engineer/yellow_tripdata_2021-01.parquet

wget -P /home/hadoop/landing https://dataengineerpublic.blob.core.windows.net/data-engineer/yellow_tripdata_2021-02.parquet

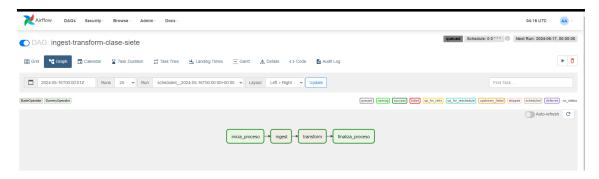
/home/hadoop/hadoop/bin/hdfs dfs -rm /ingest/*.*

/home/hadoop/hadoop/bin/hdfs dfs -put /home/hadoop/landing/*.* /ingest
hadoop@d41c15beb563:~/scripts$
```

4. Crear un archivo .py que permita, mediante Spark, crear un data frame uniendo los viajes del mes 01 y mes 02 del año 2021 y luego Insertar en la tabla airport\_trips los viajes que tuvieron como inicio o destino aeropuertos, que hayan pagado con dinero.

5. Realizar un proceso automático en Airflow que orqueste los archivos creados en los puntos 3 y 4. Correrlo y mostrar una captura de pantalla (del DAG y del resultado en la base de datos)

```
from deterine import timedelts
from eirTow import Disco
from eirTow import Disco
from eirTow import Discount Discou
```



```
2021-02-28 NULL 2 6.12 61.42
Time taken: 2.545 seconds, Fetched: 5753 row(s)
hive>
```

hive> select	t * from ai	irport	s_trips lim	it 10;	
OK					
2021-01-01	NULL	2	0.0	55.3	
2021-01-01	NULL	2	6.12	58.92	
2021-01-01	NULL	2	6.12	61.42	
2021-01-01	NULL	2	6.12	58.92	
2021-01-01	NULL	2	0.0	55.3	
2021-01-01	NULL	2	6.12	61.42	
2021-01-01	NULL	2	0.0	55.3	
2021-01-01	NULL	2	0.0	55.3	
2021-01-01	NULL	2	0.0	52.8	
2021-01-01	NULL	2	6.12	61.42	
Time taken:	0.274 seco	onds,	Fetched: 10	row(s)	
hive>					