## Ejercicio Clase 5

 En el container de Nifi, crear un .sh que permita descargar el archivo yellow\_tripdata\_2021-01.parquet desde

wget -O /home/fpineyro/test/yellow\_tripdata\_2021-01.parquet https://dataengineerpublic.blob.core.windows.net/data-engineer/yellow\_tripdata\_2021-01.parquet

y lo guarde en /home/nifi/ingest.

Ejecutarlo

- 2. Por medio de la interfaz gráfica de Nifi, crear un job que tenga dos procesos.
  - a) GetFile para obtener el archivo del punto 1 (/home/nifi/ingest)
  - b) putHDFS para ingestarlo a HDFS (directorio nifi)



 Con el archivo ya ingestado en HDFS/nifi, escribir las consultas y agregar captura de pantalla del resultado. Para los ejercicios puedes usar SQL mediante la creación de una vista llamada yellow\_tripdata.

También debes chequear el diccionario de datos por cualquier duda que tengas respecto a las columnas del archivo

https://www.nyc.gov/assets/tlc/downloads/pdf/data\_dictionary\_trip\_records\_yellow.pdf

- 3.1) Mostrar los resultados siguientes
  - a. Vendorld Integer
  - b. Tpep pickup datetime date
  - c. Total amount double
  - d. Donde el total (total\_amount sea menor a 10 dólares)

```
|VendorID|tpep_pickup_datetime|total_amount|
              2020-12-31|
11
                                    4.31
21
              2020-12-31|
                                    8.31
21
              2020-12-311
                                   9.961
21
                                    9.31
              2020-12-31|
21
              2020-12-31|
                                    5.81
11
                                    0.01
              2020-12-311
                                    9.31
11
              2020-12-31|
21
              2020-12-31|
                                    9.81
21
              2020-12-31|
                                    8.81
21
              2020-12-31|
                                   9.961
```

<sup>3.2)</sup> Mostrar los 10 días que más se recaudó dinero (tpep\_pickup\_datetime, total amount)

3.3) Mostrar los 10 viajes que menos dinero recaudó en viajes mayores a 10 millas (trip\_distance, total\_amount)

3.4) Mostrar los viajes de más de dos pasajeros que hayan pagado con tarjeta de crédito (mostrar solo las columnas trip distance y tpep pickup datetime)

```
|trip_distance|tpep_pickup_datetime|
   2.71
                  2020-12-31|
  1.211
                  2020-12-31|
  1.161
                  2020-12-31
  0.641
                  2020-12-31|
  3.451
                  2020-12-31|
  0.521
                  2020-12-31|
  1.051
                  2020-12-31|
  5.851
                  2020-12-31|
   3.71
                  2020-12-31
   4.01
                  2020-12-31|
```

3.5) Mostrar los 7 viajes con mayor propina en distancias mayores a 10 millas (mostrar campos tpep\_pickup\_datetime, trip\_distance, passenger\_count, tip\_amount)

n +	+ trip_distance	+ tpep_pickup_datetime	+ passenger_count	tip_amount
+	+	+	+	+
П	427.71	2021-01-201	11	1140.44
П	267.71	2021-01-03	11	369.41
П	326.11	2021-01-12	01	192.61
П	260.51	2021-01-19	11	149.03
П	11.11	2021-01-31	01	100.01
П	14.861	2021-01-01	21	99.01
П	13.01	2021-01-18	01	90.01
+	+			+

3.6) Mostrar para cada uno de los valores de RateCodeID, el monto total y el monto promedio. Excluir los viajes en donde RateCodeID es 'Group Ride'