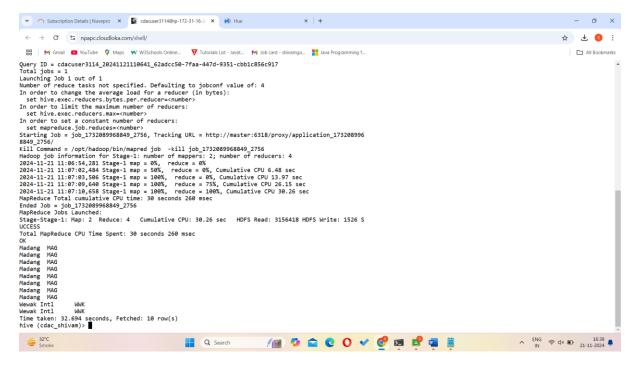
AQ1. select ap.name ,r.src_airport_iata from airports ap

join routes r

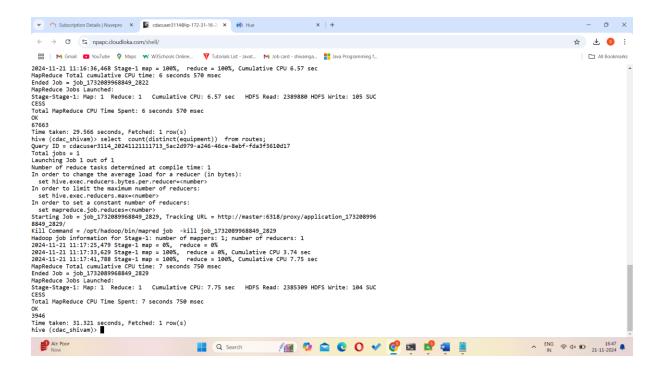
on r.src_airport_id=ap.airport_id

where r.src_airport_iata != dest_airport_iata limit 10;



AQ2.

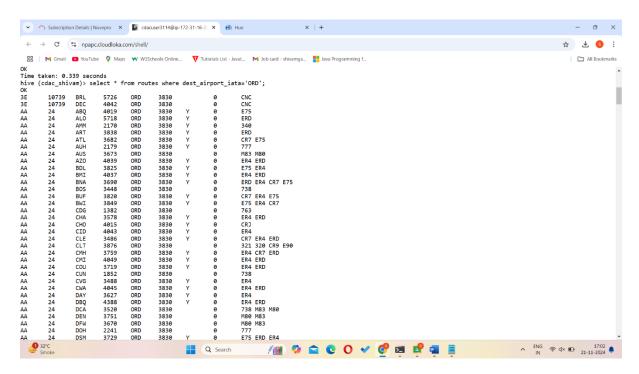
AQ3. select count(distinct(equipment)) from routes;



B.Q1

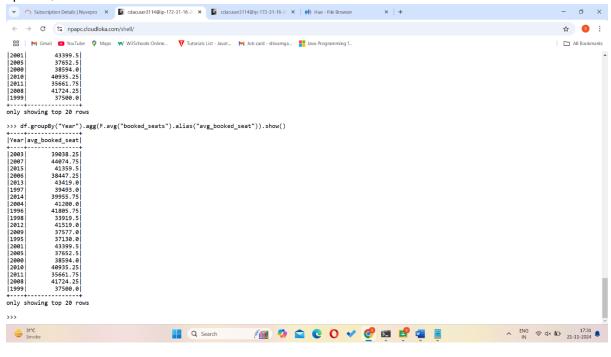
B.Q2

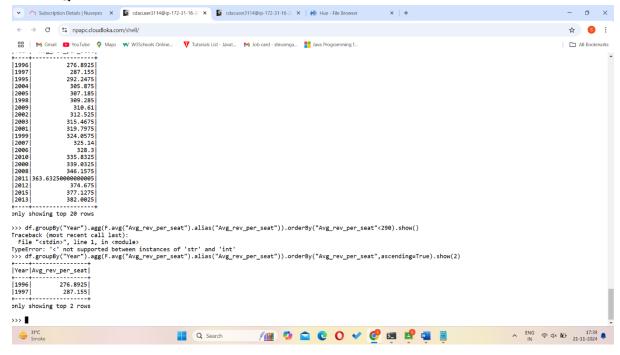
BQ3. select * from routes where dest airport iata='ORD';



BQ4.

Spark Q2 -1





Q2.3

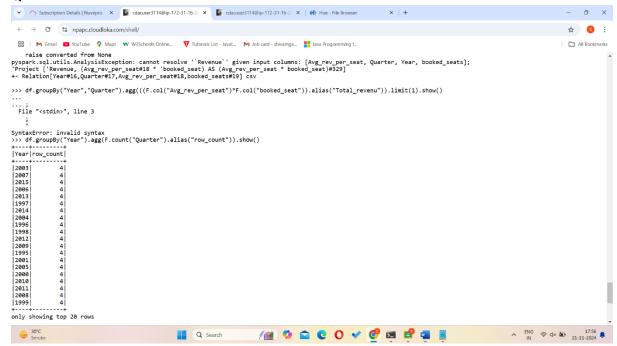
```
only showing top 2 rows

>>> df.groupBy("Quaeter").agg(F.avg("booked_seat").alias("total_booked_seat")).show()

Traceback (most recent call last):
File "cstdin", line i, in cmodule)
File "cytdin", line i, in cmodule)
File "cytdispark-i, i.i./python/juspark/sql/vtlis.py", line 118, in agg
jdf = self. jdd. agg(cspris[0]. jc,
File "lydispark-i, i.i./python/juspark/sql/vtlis.py", line 117, in deco
raise converted from None
pyspark.sql. utils.AnalysisException: cannot resolve "booked_seat" given input columns: [Avg_rev_per_seat, Quarter, Year, booked_seats];
**Aggregate [Quarter17], agg(F.avg("booked_seats) As total_booked_seats3809]

1 141807.66656566666666
1 141807.66656666666661
1 141807.66665666666661
1 141807.66665666666661
1 141807.66665666666661
1 141807.66665666666661
1 141807.666656666666661
1 141807.66665666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.66666666666661
1 141807.6666666666661
1 141807.6666666666661
1 141807.6666666666661
1 141807.6666666666661
1 141807.666666666661
1 1418
```

Q2.4



Q2.5