## Casique Corona Luis Enrique

Primero copiaremos los datos de nuestros archivos csv a nuestras tablas

## Aerolineas

```
registro_vuelos=# \copy aerolineas(iata_code, airline) FROM '/tmp/Scripts_BD_Work/aerolineas.csv' with NULL as 'NULL';
COPY 14
registro_vuelos=#
registro_vuelos=#
```

```
Ŧ
                                 calen@Ubuntu: /tm
registro_vuelos=# select * from aerolineas;
iata_code |
                       airline
UA
            United Air Lines Inc.
             American Airlines Inc.
AA
US
             US Airways Inc.
F9
            Frontier Airlines Inc.
            JetBlue Airways
Вб
             Skywest Airlines Inc.
00
             Alaska Airlines Inc.
AS
NK
             Spirit Air Lines
WN
            Southwest Airlines Co.
             Delta Air Lines Inc.
DL
             Atlantic Southeast Airlines
ΕV
            Hawaiian Airlines Inc.
HA
             American Eagle Airlines Inc.
MO
           | Virgin America
VX
(14 rows)
```

## Aeorpuertos

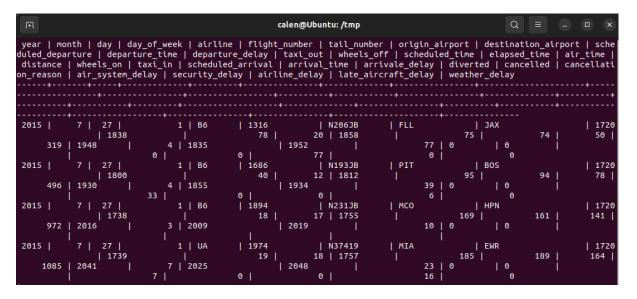
```
registro_vuelos-# \copy aeropuertos(iata_code, airport, city, state, country, la titude, longitude) FROM '/tmp/Scripts_BD_Work/aeropuertos.csv';

COPY 322
registro_vuelos-#
registro_vuelos-#
```

F	calen@Ubuntu: /tmp						
iata_code	airport						
city	stat		y   latitude   1	longitude			
-+	+	+	+				
ABE   Lehigh Valley Interna							
Allentown	PA	USA	40.65236	-75.4404			
ABI   Abilene Regional Air	ort						
Abilene		USA	32.41132	-99.6819			
ABQ   Albuquerque International Sunport							
Albuquerque		USA	35.04022	-106.60919			
ABR   Aberdeen Regional Air	port						
Aberdeen	SD	USA	45.44906	-98.42183			
ABY   Southwest Georgia Regional Airport							
Albany	GA	USA	31.53552	-84.19447			
ACK   Nantucket Memorial A	rport						
Nantucket	MA	USA	41.25305	-70.06018			
ACT   Waco Regional Airport	t						
Waco	TX	USA	31.61129	-97.23052			
ACV   Arcata Airport							
Arcata/Eureka	CA	USA	40.97812	-124.10862			
ACY Atlantic City International Airport							
Atlantic City	NJ	USA	39.45758	-74.57717			
ADK   Adak Airport							
Adak	AK	USA	51.87796	-176.64603			
ADQ   Kodiak Airport							
Kodiak	I AK	USA	57.74997	-152.49386			
AEX   Alexandria Internation							

Vuelos

registro\_vuelos=# \copy vuelos(year, month, day, day\_of\_week, airline, flight\_number, tail \_number, origin\_airport, destination\_airport, scheduled\_departure, departure\_time, departu re\_delay, taxi\_out, wheels\_off, scheduled\_time, elapsed\_time, air\_time, distance, wheels\_o n, taxi\_in, scheduled\_arrival, arrival\_time, arrivale\_delay, diverted, cancelled, cancella tion\_reason, air\_system\_delay, security\_delay, airline\_delay, late\_aircraft\_delay, weather \_delay) FROM '/tmp/Scripts\_BD\_Work/vuelos.csv';
COPY 5819079
registro\_vuelos=#



1. mostrar las ciudades con más aeropuertos

select count (city) as numero aeropuertos, city from aeropuertos

numero_aeropuertos	city
2	Albany
2	Charleston
2	Chicago
2	Columbia
2	Columbus
2	Houston
2	Jackson
2	Jacksonville
2	New York
2	Portland
2	Rochester
2	San Diego
2	Springfield
2	Wilmington
(14 rows)	

2. Mostrar las aerolíneas que no terminan en *inc* ni *co* 

select \* from aerolineas where airline not like '%Co.%' and airline not like '%Inc.%';

```
registro_vuelos=# select * from aerolineas
where airline not like '%Co.%'
and airline not like '%Inc.%';
iata_code | airline

B6 | JetBlue Airways
NK | Spirit Air Lines
EV | Atlantic Southeast Airlines
VX | Virgin America
(4 rows)
```

3. Indicar los nombres de los aeropuertos que estuvieron implicados en el vuelo que presentó el mayor retraso de llegada

select origin\_airport, destination\_airport, arrivale\_delay from vuelos where arrivale\_delay = (select max(arrivale\_delay) from vuelos);

4. Mostrar aquella categoría (tabla articulo) que tiene el precio mínimo. La información debe estar agrupada (Implica que la consulta no sale con solo selects y wheres).

select categoria from articulo where precio = (select min(precio) from articulo) group by categoria;

```
categoria
-----
accesorios
(1 row)
```

5. Se desea conocer el nombre de aquellas aerolíneas cuyo segundo carácter del iata code termina en X o 9. Debe incluirse una columna que muestre dicha terminación.

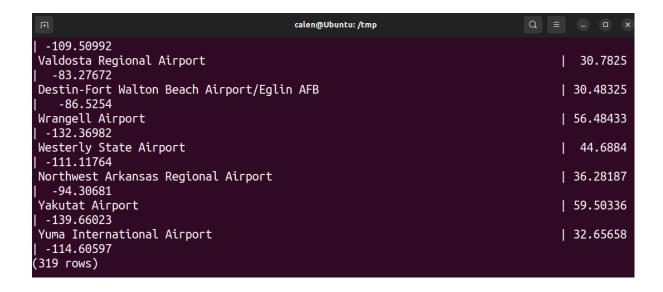
select \* from aerolineas where iata\_code like '\_X%' or iata\_code like '\_9%' order by iata\_code

```
iata_code | airline
-----F9 | Frontier Airlines Inc.
VX | Virgin America
(2 rows)
```

6. Proporcionar el nombre de los aeropuertos cuya latitud se encuentre entre 40 y 41, y su longitud sea menor que el promedio de la longitud. Nota: el promedio se toma de aquellas observaciones cuya latitud se encuentre entre 40 y 41.

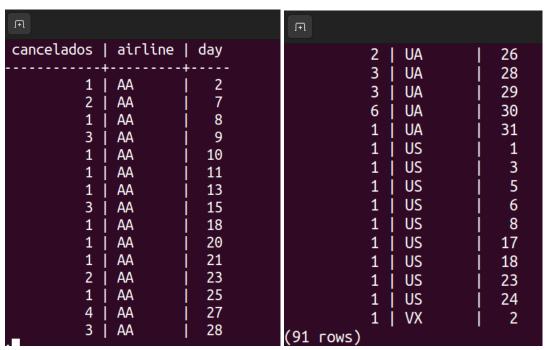
select airport, latitude, longitude from aeropuertos where longitude < (select avg(latitude) from aeropuertos where latitude between 40 and 41);



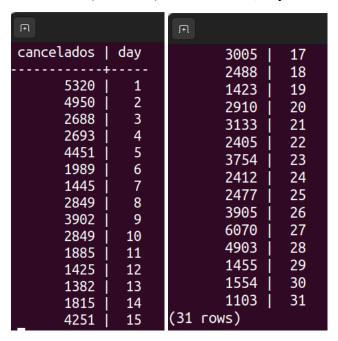


7. ¿Cuántos aviones por aerolínea y d'ia, fueron cancelados saliendo del aeropuerto de Honolulu?

select count (\*) as Cancelados, airline, day from vuelos where cancelled != '0' and origin\_airport = 'HNL' group by (airline, day);



- 8. Hacer un cross join entre la tabla cliente y la tabla aerolíneas. Obviamente ambas tablas forman parte de distintas BDs, debe encontrar la forma de hacerlo.
- 9. Cantidad de vuelos cancelados por d'1a. select count (cancelled) as Cancelados, day from vuelos where cancelled !='0' group by (day);



- 10. Seleccionar el nombre de los aeropuertos cuya segunda letra del iata code sea K o X, sin usar operadores and, not u or. Puede usar alguna función propia de postgres.
- 11. Indicar el nombre(s) de la aerolínea cuya distancia de vuelo es la mayor. select airline, distance from vuelos where distance = (select max (distance) as distancia from vuelos) group by (airline, distance);

	distance +
DL	4983
HA	4983
(2 rows)	

12. Indicar el nombre del aeropuerto de origen donde se presentó el mayor tiempo de vuelo.

select origin\_airport, air\_time, year, month from vuelos where air\_time = (select max(air\_time) as tiempo\_vuelo from vuelos);

origin_airport	_		•
JFK	690	2015	3
JFK (2 rows)	690	2015	12