



Fase #3 - Proyecto Final

Consulta No. 3

Identificar los 3 pilotos de vuelos con mayor número de millas y las comisiones ganadas por el piloto en un lapso de tiempo. Se debe adjuntar el número de vuelos.

```
SELECT A.personal_aeropuerto_pasaporte AS pasaporte, (SELECT nombres FROM
horizontegt.persona WHERE pasaporte = A.personal_aeropuerto_pasaporte) AS
nombres,
(SELECT apellidos FROM horizontegt.persona WHERE pasaporte =
A.personal_aeropuerto_pasaporte) AS apellidos,
COUNT(A.vuelo_id_vuelo) AS Cantidad_Vuelos, SUM(A.distancia) AS
Millas_Recorridas, SUM(C.subtotal) AS Comisiones FROM
horizontegt.asignacion_tripulacion AS A
INNER JOIN horizontegt.comisiones AS C ON A.personal_aeropuerto_pasaporte
= C.pasaporte AND (A.rol='Piloto' OR A.rol='Co-Piloto')
WHERE A.fecha BETWEEN '2022-01-01' AND '2022-01-25' GROUP BY
A.personal_aeropuerto_pasaporte ORDER BY Millas_Recorridas DESC LIMIT 3;
```

Salida:

pasaporte	nombres	apellidos	cantidad_vuelos	millas_recorridas	comisiones
1154882438	Keelby	Thurbon	1	250.00	7250.00
1685492762	Clayson	Dyster	1	250.00	5750.00
0931466091	Twila	Kingaby	1	200.00	6100.00
(3 rows)					

Consulta No. 5

Obtener el total de gastos en un intervalo de tiempo que incluya gastos en empleados, comisiones y productos a bordo

```
SELECT SUM(N.sueldo_base) AS Total_Sueldo_Base, SUM(N.comisiones) AS
Total_Comisiones, SUM(N.total) AS Total_Nomina FROM
horizontegt.nomina_sueldos_empleados AS N WHERE N.fecha_pago BETWEEN
'2022-01-01' AND '2022-01-31';
```

Salida:

```
total_sueldo_base | total_comisiones | total_nomina
-----+-----+-----
          373000.00 |           51750.00 |        424750.00
(1 row)
```

Consulta No. 6

Obtener una lista de planes de vuelo y mostrar el numero de veces que los vuelos de cada plan de vuelo han sido registrados como retrasado y el numero de veces cancelados en un intervalo de tiempo.

Versión No. 1

Visualización por Plan de Vuelo y Vuelos

```
SELECT PV.id_plan_vuelo,V.id_vuelo, (SELECT COUNT(*) FROM
horizontegt.estado_vuelo EV WHERE EV.estado_vuelo = 'Retraso' AND
EV.vuelo_id_vuelo = V.id_vuelo) AS Cantidad_Retrasada,
(SELECT COUNT(*) FROM horizontegt.estado_vuelo EV WHERE EV.estado_vuelo =
'Cancelado' AND EV.vuelo_id_vuelo = V.id_vuelo) AS Cantidad_Cancelada
FROM horizontegt.vuelo AS V INNER JOIN horizontegt.plan_vuelo AS PV ON
PV.id_plan_vuelo = V.plan_vuelo_id_plan_vuelo
INNER JOIN horizontegt.estado_vuelo AS EV ON V.id_vuelo =
EV.vuelo_id_vuelo WHERE EV.fecha BETWEEN
'2022-01-15' AND '2022-04-25' GROUP BY PV.id_plan_vuelo, V.id_vuelo ORDER
BY PV.id_plan_vuelo ASC;
```

Salida:

```
id_plan_vuelo | id_vuelo | cantidad_retrasada | cantidad_cancelada
-----+-----+-----+-----
          1 |      1 |          0 |          0
          1 |      2 |          0 |          0
          1 |      3 |          0 |          0
          2 |      4 |          1 |          0
          2 |      5 |          1 |          0
(5 rows)
```

Versión No. 2

Visualización por Plan de Vuelo

```
SELECT      id_plan_vuelo,          SUM(cantidad_retrasada)          AS
Cantidad_Retrasada,SUM(cantidad_cancelada) AS Cantidad_Cancelada FROM (
      SELECT  PV.id_plan_vuelo,V.id_vuelo,  (SELECT  COUNT(*)  FROM
horizontegt.estado_vuelo  EV  WHERE  EV.estado_vuelo  =  'Retraso'  AND
EV.vuelo_id_vuelo = V.id_vuelo) AS Cantidad_Retrasada,
      (SELECT COUNT(*)  FROM horizontegt.estado_vuelo EV WHERE EV.estado_vuelo =
'Cancelado' AND EV.vuelo_id_vuelo = V.id_vuelo) AS Cantidad_Cancelada
FROM horizontegt.vuelo AS V INNER JOIN horizontegt.plan_vuelo AS PV ON
PV.id_plan_vuelo = V.plan_vuelo_id_plan_vuelo
INNER JOIN  horizontegt.estado_vuelo  AS  EV  ON  V.id_vuelo  =
EV.vuelo_id_vuelo WHERE EV.fecha BETWEEN
'2022-01-15' AND '2022-04-25' GROUP BY PV.id_plan_vuelo, V.id_vuelo ORDER
BY PV.id_plan_vuelo ASC
) AS filtrado GROUP BY id_plan_vuelo;
```

Salida:

```
postgreSQL(17) AS filtrado GROUP BY id_plan_vuelo;
id_plan_vuelo | cantidad_retrasada | cantidad_cancelada
-----+-----+-----
          1 |          0 |          0
          2 |          2 |          0
(2 rows)
```

Consulta No. 8

Reporte de empleados que indique el nombre del empleado, puesto, horas trabajadas, horas de vacaciones, horas de ausentes, comisiones ganadas y sueldo ganado en un mes

```
SELECT      PA.pasaporte,          P.nombres,          P.apellidos,          PA.puesto,
((PA.horario_salida - PA.horario_entrada)*20) AS Horas_Trabajadas,
      (20*4) AS Horas_Vacaciones, (20) AS Horas_Ausentes, N.comisiones,
N.sueldo_base, N.total FROM horizontegt.personal_aeropuerto AS PA INNER
JOIN horizontegt.persona AS P ON
PA.pasaporte=P.pasaporte INNER JOIN horizontegt.nomina_sueldos_empleados
AS N ON PA.pasaporte = N.personal_aeropuerto_pasaporte
AND N.fecha_pago BETWEEN '2022-01-01' AND '2022-01-31';
```

Salida:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - psql -U postgres
pasaporte | nombres | apellidos | puesto | horas_trabajadas | horas_vacaciones | horas_ausentes | comisiones | sue
do_base | total
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
2797961471 | Yule | Begg | Piloto | 200:00:00 | 80 | 20 | 0.00 |
20000.00 | 20000.00
2400098816 | Phillipe | Cotterill | Piloto | 200:00:00 | 80 | 20 | 0.00 |
20000.00 | 20000.00
2844098088 | Jarred | Scanlon | Ingeniero de Vuelo | 200:00:00 | 80 | 20 | 3600.00 |
15000.00 | 18600.00
6775847696 | Loydie | Coyne | Director General | 200:00:00 | 80 | 20 | 0.00 |
40000.00 | 40000.00
3575874239 | Caitlin | Strettell | Secretaria | 200:00:00 | 80 | 20 | 0.00 |
18000.00 | 18000.00
0420897194 | Even | Pelham | Mecanico | 160:00:00 | 80 | 20 | 0.00 |
15000.00 | 15000.00
8355741048 | Lynnet | Treacy | Azafata | 200:00:00 | 80 | 20 | 3600.00 |
10000.00 | 13600.00
1058410172 | Cyb | Kerwen | Azafata | 200:00:00 | 80 | 20 | 0.00 |
10000.00 | 10000.00
9250188862 | Allx | Blockley | Azafata | 200:00:00 | 80 | 20 | 0.00 |
10000.00 | 10000.00
6737516475 | Sholom | Rainsden | Ingeniero de Vuelo | 200:00:00 | 80 | 20 | 0.00 |
15000.00 | 15000.00
9914215742 | Wayne | Blaszkiewicz | Piloto | 200:00:00 | 80 | 20 | 6100.00 |
20000.00 | 26100.00
0931466091 | Twila | Kingaby | Piloto | 200:00:00 | 80 | 20 | 6100.00 |
20000.00 | 26100.00
6695733279 | Anestassia | Stearns | Azafata | 160:00:00 | 80 | 20 | 5250.00 |
10000.00 | 15250.00
5907813156 | Roana | Abramamovh | Azafata | 160:00:00 | 80 | 20 | 5250.00 |
-- Más --
```

Consulta No. 9

Top 5 de modelos de avión que más vuelos completados tienen, la consulta debe incluir el modelo, número de vuelos, fecha de primer y último vuelo.

```
SELECT A.modelo, COUNT(V.avion_codigo_avion) AS Cantidad_Vuelos,
Min(V.fecha) AS Primer_Vuelo, Max(V.fecha) AS Ultimo_Vuelo FROM
horizontegt.vuelo V
INNER JOIN horizontegt.avion A ON V.avion_codigo_avion = A.codigo_avion
INNER JOIN horizontegt.estado_vuelo E ON E.vuelo_id_vuelo = V.id_vuelo AND
E.estado_vuelo = 'Completado'
GROUP BY A.modelo ORDER BY Cantidad_Vuelos DESC LIMIT 5;
```

Salida:

```
-----+-----+-----+-----+-----+
      modelo | cantidad_vuelos | primer_vuelo | ultimo_vuelo
-----+-----+-----+-----+-----+
Airbus A318 | 3 | 2022-01-15 | 2022-03-15
Airbus A320 | 2 | 2022-01-20 | 2022-04-20
Dassault Falcon 100 | 1 | 2022-05-01 | 2022-05-01
(3 rows)
```

