INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

5to Semestre

Fecha de entrega: 23/10/2020

Actividad 2: Ejercicios SQL [Subconsultas].

Tema 2: Lenguaje de manipulación de datos.

Materia: Taller de Base de Datos.

Nombre del Alumno: Marín Ramírez Mario.

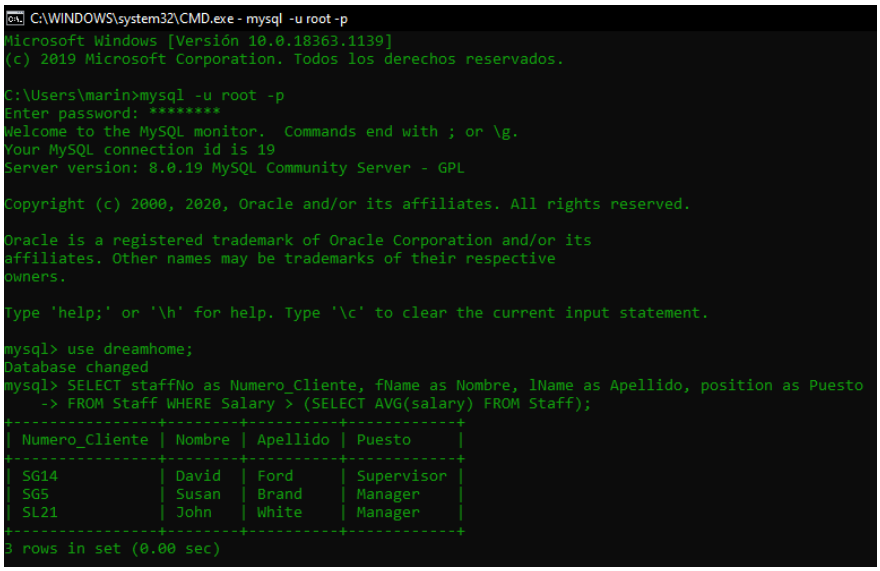
Número de Control: S18070186

Correo electrónico: mariomarin502t@gmail.com

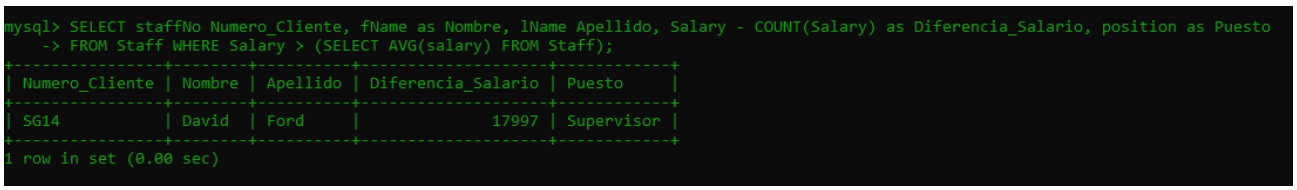
Profesor: I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval.

Subconsultas generadas en MySQL con la Base de Datos Dreamhome

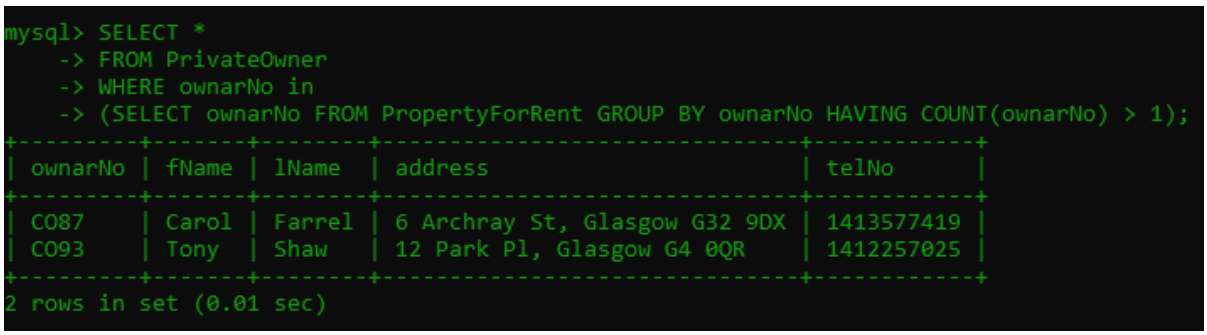
1. Mostrar un listado con los empleados que ganen más del promedio salarial.



2. Generar un listado de todos los empleados cuyo salario sea superior al salario promedio, indicando cuál es la diferencia en cada caso con respecto al salario promedio.



3. Mostrar una lista de los propietarios que tengan más de dos propiedades.



4. Mostrar una lista de las propiedades de Glasgow cuya renta sea mayor al promedio.

```
mysql> SELECT * FROM Propertyforrent WHERE rent > (SELECT AVG(rent) FROM PropertyForRent) AND City = 'Glasgow';
+------------+------------+---------+----------+-------+-------+------+---------+---------+----------+
| propertyNo | street     | city    | postcode | type  | rooms | rent | ownarNo | staffNo | branchNo |
+------------+------------+---------+----------+-------+-------+------+---------+---------+----------+
| PG21       | 18 Dale Rd | Glasgow | G12      | House |     5 |  600 | CO87    | SG37    | B003     |
+------------+------------+---------+----------+-------+-------+------+---------+---------+----------+
1 row in set (0.00 sec)
```

5. Generar un listado con los inmuebles gestionados por los empleados que trabajan en la sucursal situada en '22 Deer Rd'.

```
mysql> SELECT * FROM PropertyForRent WHERE branchNo IN (SELECT branchNo FROM branch WHERE street = '22 Deer Rd');
+------------+-------------+--------+----------+------+-------+------+---------+---------+----------+
| propertyNo | street      | city   | postcode | type | rooms | rent | ownarNo | staffNo | branchNo |
+------------+-------------+--------+----------+------+-------+------+---------+---------+----------+
| PL94       | 6 Argyll St | London | NW2      | Flat |     4 |  400 | CO87    | SL41    | B005     |
+------------+-------------+--------+----------+------+-------+------+---------+---------+----------+
1 row in set (0.02 sec)
```

6. Mostrar quien gana más de los asistentes.

```
mysql> SELECT * FROM Staff WHERE salary = (SELECT MAX(salary) FROM staff WHERE position = 'Assistant');
+---------+-------+-------+-----------+------+-----------+--------+----------+
| staffNo | fName | lName | position  | sex  | DOB       | salary | branchNo |
+---------+-------+-------+-----------+------+-----------+--------+----------+
| SG37    | Ann   | Beech | Assistant | F    | 10-Nov-60 |  12000 | B003     |
+---------+-------+-------+-----------+------+-----------+--------+----------+
1 row in set (0.00 sec)
```

7. Mostrar que puesto gana más.

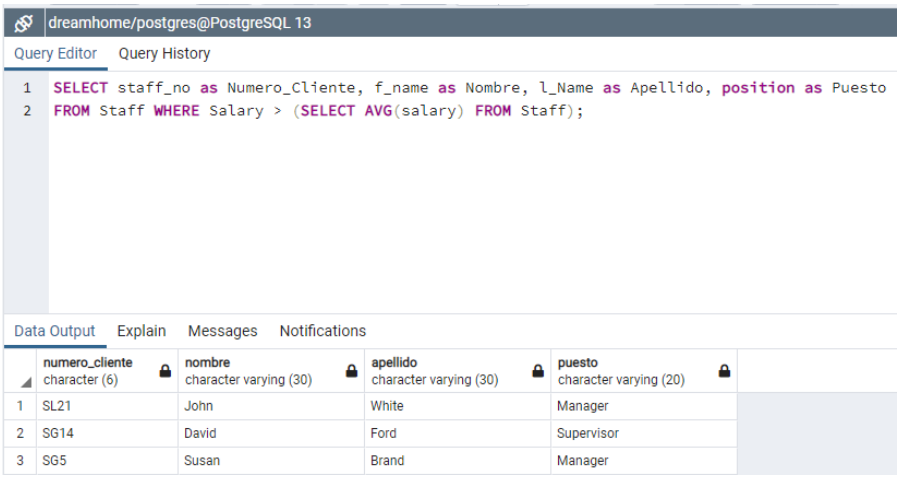
```
mysql> SELECT position Puesto_Que_Gana_Mas FROM staff WHERE salary = (SELECT MAX(salary) FROM staff);
+---------------------+
| Puesto_Que_Gana_Mas |
+---------------------+
| Manager             |
+---------------------+
1 row in set (0.00 sec)
```

8. Mostrar que puesto gana menos.

```
mysql> SELECT position Puesto_Que_Gana_Menos FROM staff WHERE salary = (SELECT MIN(salary) FROM staff);
+-----------------------+
| Puesto_Que_Gana_Menos |
+-----------------------+
| Assistant             |
| Assistant             |
+-----------------------+
2 rows in set (0.00 sec)
```

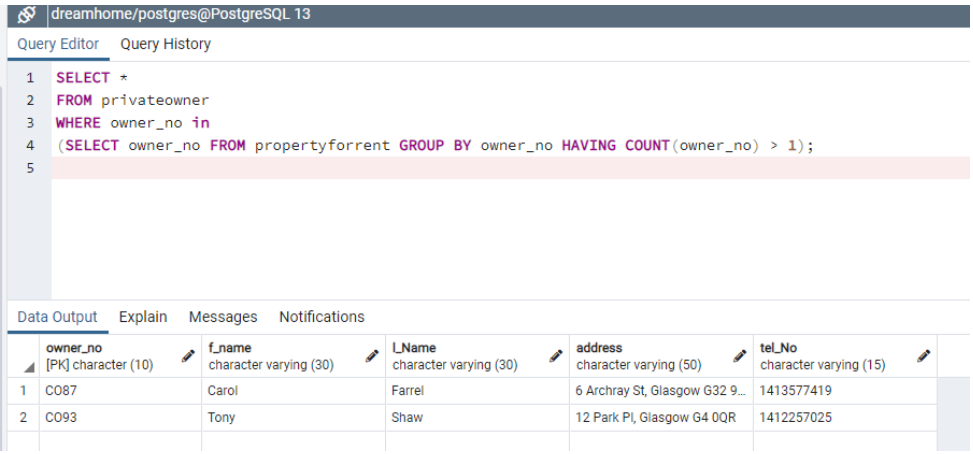
Subconsultas generadas en PostgreSQL con la Base de Datos Dreamhome

1. Mostrar un listado con los empleados que ganen más del promedio salarial.



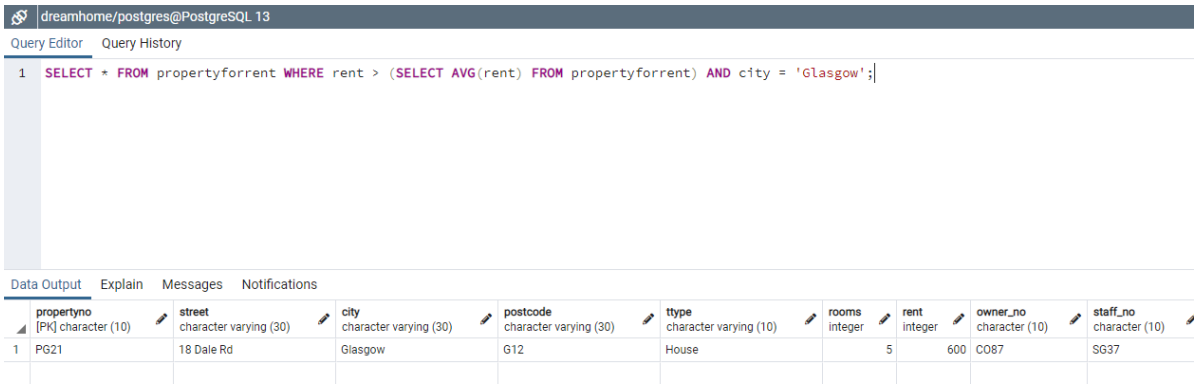
	numero_cliente character (6)	nombre character varying (30)	apellido character varying (30)	puesto character varying (20)
1	SL21	John	White	Manager
2	SG14	David	Ford	Supervisor
3	SG5	Susan	Brand	Manager

2. Generar un listado de todos los empleados cuyo salario sea superior al salario promedio, indicando cuál es la diferencia en cada caso con respecto al salario promedio.
3. Mostrar una lista de los propietarios que tengan más de dos propiedades.

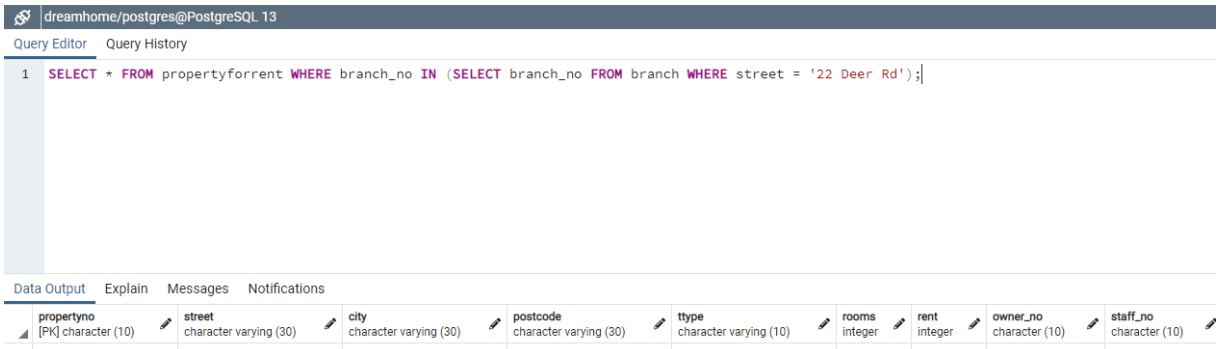


	owner_no [PK] character (10)	f_name character varying (30)	l_Name character varying (30)	address character varying (50)	tel_No character varying (15)
1	CO87	Carol	Farrel	6 Archray St, Glasgow G32 9...	1413577419
2	CO93	Tony	Shaw	12 Park Pl, Glasgow G4 0QR	1412257025

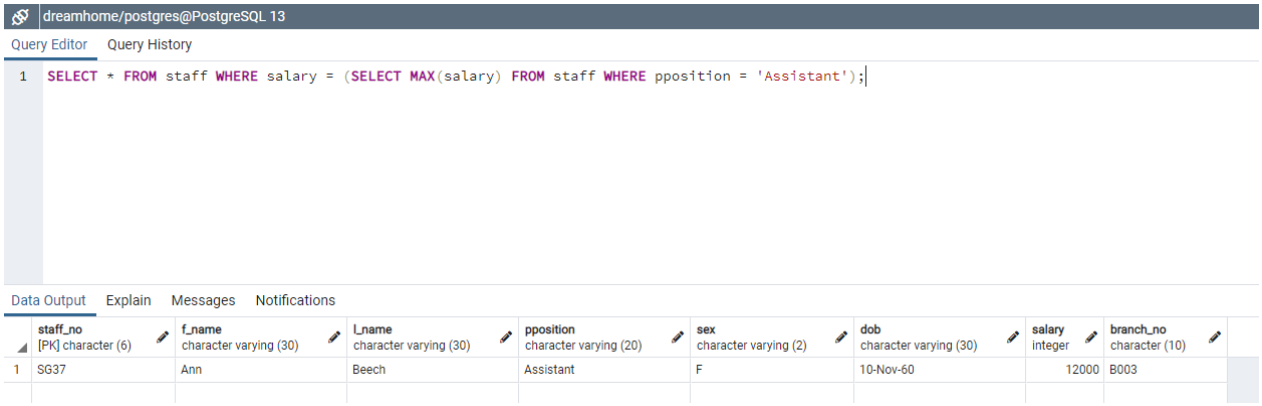
4. Mostrar una lista de las propiedades de Glasgow cuya renta sea mayor al promedio.



5. Generar un listado con los inmuebles gestionados por los empleados que trabajan en la sucursal situada en '22 Deer Rd'.



6. Mostrar quien gana más de los asistentes.



7. Mostrar que puesto gana más.

8. Mostrar que puesto gana menos.