



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

5to Semestre

Fecha de entrega: 16/10/2020

Actividad 4: Ejercicios SQL [Consultas con agrupación].

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](mailto:mariomarin502t@gmail.com)

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

Consultas generadas con MySQL**(DREAMHOME)**

1.- Crear una consulta que muestre para cada propiedad cuántas personas la han visto.

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1139]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\marin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use dreamhome;
Database changed
mysql> SELECT propertyNo as Departamentos, COUNT(clientNo) as Visitas FROM Viewing GROUP BY propertyNo;
+-----+-----+
| Departamentos | Visitas |
+-----+-----+
| PA14         | 2      |
| PG36         | 1      |
| PG4          | 2      |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

2.- Para cada Propietario, muestre cuánto gana por concepto de rentas

```
mysql> SELECT ownerNo as Propietario, SUM(rent) as Renta FROM PropertyForRent GROUP BY ownerNo;
+-----+-----+
| Propietario | Renta |
+-----+-----+
| C040       | 350   |
| C046       | 650   |
| C087       | 1000  |
| C093       | 825   |
+-----+-----+
4 rows in set (0.03 sec)
```

3.- Muestre cuantas existencias hay para cada tipo de propiedad en renta.

```
mysql> SELECT type as Tipo_De_Propiedad, COUNT(type) as Existencias FROM PropertyForRent GROUP BY type;
+-----+-----+
| Tipo_De_Propiedad | Existencias |
+-----+-----+
| House             | 2          |
| Flat              | 4          |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

4.- Crear un listado que muestre cuantos registros de rentas ha realizado cada empleado.

```
mysql> SELECT staffNo as Empleado, COUNT(propertyNo)as Registros FROM PropertyForRent GROUP BY staffNo;
```

Empleado	Registros
SA9	1
SG14	1
SG37	2
SL41	2

4 rows in set (0.01 sec)

5. Para cada sucursal, muestre el número de empleados que laboran en ella y el total de salarios que se pagan.

```
mysql> SELECT branchNo as Sucursal, COUNT(staffNo) as Numeros_Empleados, SUM(salary)as Total_Salarios FROM Staff GROUP BY branchNo;
```

Sucursal	Numeros_Empleados	Total_Salarios
B003	3	54000
B005	2	39000
B007	1	9000

3 rows in set (0.03 sec)

### Consultas generadas con MySQL

(DREAMHOME)

1.- Crear una consulta que muestre para cada propiedad cuantas personas la han visto

dreamhome/postgres@PostgreSQL 13	
Query Editor	Query History
1 SELECT propertyNo as Departamentos, COUNT(clientNo)as Visitas FROM Visitas GROUP BY propertyNo	
Data Output	Explain Messages Notifications
departamentos character (10)	visitas bigint
1 PA14	2
2 PG4	2
3 PG36	1

2.- Para cada Propietario, muestre cuánto gana por concepto de rentas

dreamhome/postgres@PostgreSQL 13

Query Editor Query History

```
1 SELECT owner_no as Propietario, SUM(rent) as Renta FROM PropertyForRent GROUP BY owner_no
```

Data Output Explain Messages Notifications

	propietario character (10)	renta bigint
1	C046	650
2	C040	350
3	C087	1000
4	C093	825

3.- Muestre cuantas existencias hay para cada tipo de propiedad en renta.

dreamhome/postgres@PostgreSQL 13

Query Editor Query History

```
1 SELECT ttype as Tipo_De_Propiedad, COUNT(ttype) as Existencias FROM PropertyForRent GROUP BY ttype
```

Data Output Explain Messages Notifications

	tipo_de_propiedad character varying (10)	existencias bigint
1	Fiat	4
2	House	2

4.- Crear un listado que muestre cuantos registros de rentas ha realizado cada empleado

dreamhome/postgres@PostgreSQL 13

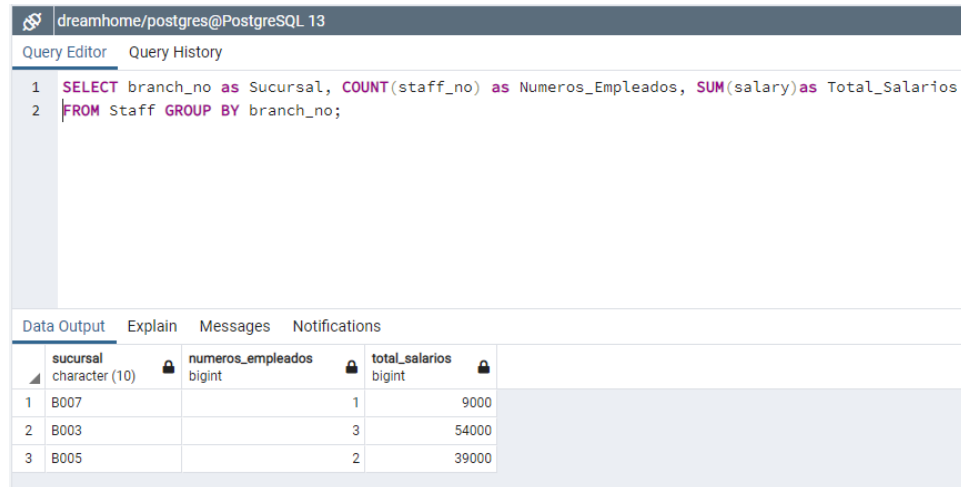
Query Editor Query History

```
1 SELECT staff_no as Empleado, COUNT(propertyno) as Registros FROM PropertyForRent GROUP BY staff_no
```

Data Output Explain Messages Notifications

	empleado character (10)	registros bigint
1	SG37	2
2	SG14	1
3	SL41	2
4	SA9	1

5. Para cada sucursal, muestre el número de empleados que laboran en ella y el total de salarios que se pagan.



The screenshot shows a PostgreSQL Query Editor interface. The top bar indicates the connection is to 'dreamhome/postgres@PostgreSQL 13'. Below the bar, there are tabs for 'Query Editor' and 'Query History'. The 'Query Editor' tab is active, displaying a SQL query:

```
1 SELECT branch_no as Sucursal, COUNT(staff_no) as Numeros_Empleados, SUM(salary) as Total_Salarios
2 FROM Staff GROUP BY branch_no;
```

Below the query editor, there are tabs for 'Data Output', 'Explain', 'Messages', and 'Notifications'. The 'Data Output' tab is active, showing the results of the query in a table format. The table has three columns: 'sucursal' (character (10)), 'numeros\_empleados' (bigint), and 'total\_salarios' (bigint). The results are as follows:

	sucursal character (10)	numeros_empleados bigint	total_salarios bigint
1	B007	1	9000
2	B003	3	54000
3	B005	2	39000