

ES RALL 2003

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

5to Semestre

Fecha de entrega: 14/10/2020

Actividad 2: Ejercicios SQL [Consultas con funciones de agregación]

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.

Consultas generadas en MySQL

1. Mostrar el salario del empleado que gana más.

2. Mostrar el salario del empleado que gana menos.

3. Muestre cual es el promedio del salario que perciben los trabajadores.

4. Crear una consulta que muestre la cantidad que gasta la empresa en salarios.

5. Crear una consulta que muestre la cantidad que gasta la empresa en salarios quincenales (suponiendo que el dato almacenado es mensual).

6. Mostrar cuantas propiedades en renta existen

7. Mostrar cuantas visitas a las propiedades se han hecho.

```
mysql> SELECT COUNT(clientNo) as Visitas FROM Viewing;
+-----+
| Visitas |
+-----+
| 5 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

8. Mostar la cantidad de clientes que atiende la empresa.

9. Mostrar cuantas propiedades en renta que cuesten más de 350 euros existen.

```
mysql> SELECT COUNT(propertyNo) as Renta_Mayor_A_350 FROM PropertyForRent WHERE rent > 350;
+------+
| Renta_Mayor_A_350 |
+-----+
| 5 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

10. Mostrar cuantas visitas a la propiedad CR56 se han hecho.

11. Mostar la cantidad de clientes que puedan pagar una renta mayor a 500 euros atiende la empresa

```
mysql> SELECT COUNT(clientNo) as Pagar_Renta_Mayor_A_500 FROM Client WHERE maxRent >500;

| Pagar_Renta_Mayor_A_500 |

| 2 |

| row in set (0.00 sec)
```

12. Calcular el promedio de la renta que pueden pagar los clientes.

13. Mostrar el total de rentas recaudadas al mes

```
mysql> SELECT SUM(rent)*2 as Rentas_Al_Mes FROM PropertyForRent;

| Rentas_Al_Mes |
+-----+
| 5650 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

14. Mostrar cual es la renta más cara pagada y cuál es la más barata

```
mysql> SELECT MAX(rent) as Renta_Maxima, MIN(rent) as Renta_Minima from propertyforRent;

| Renta_Maxima | Renta_Minima |

| 650 | 350 |

| row in set (0.00 sec)
```

15. Calcular el promedio de la renta que recibe la empresa.

16. Mostrar el total de rentas que pueden pagar los clientes al mes

17. Mostrar el total de rentas recaudadas por rentar CASAS.

18.EXPLICAR CÓMO FUNCIONA max y min UTILIZADO EN CAMPOS VARCHAR

Se tomará como ejemplo la Tabla "Branch" con su clave primaria "BranchNo".

Funciona de esta manera: las funciones son expresiones que pueden tomar como argumentos de una cadena. Compara las columnas *ENUM* y *SET* por sus valores de la cadena, en lugar de sus posiciones. En pocas palabras, si la cadena lleva un número, lógicamente obtiene el número más grande o pequeño según el caso. De lo contrario, si es una cadena está sin algún número, los ordena alfabéticamente. Por ejemplo, en una cadena sin números la función *MIN* es la letra **A**, y la función *MAX* la letra **Z**. Ejemplo:

mysql> SELECT MIN(CITY) FROM propertyforrent;

| Aberdeen |
| 1 row in set (0.00 sec)

mysql> SELECT MAX(CITY) FROM propertyforrent;

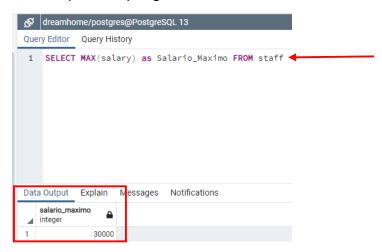
| London |
| 1 row in set (0.00 sec)

mysql> DESCRIBE PropertyForRent;

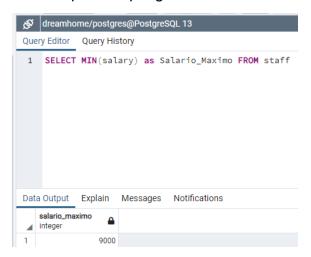
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
propertyNo	char(6)	NO	PRI	NULL	
street	varchar(30)	YES	NULL		
city	varchar(30)	YES	NULL		
postcode	varchar(10)	YES	NULL		
type	char(10)	YES	NULL		
rent	smallint	YES	NULL		
rent	smallint	YES	NULL		
ownarNo	char(6)	NO	MUL	NULL	
staffNo	varchar(10)	NO	MUL	NULL	
branchNo	varchar(10)	NO	MUL	NULL	
tows in set (0.00 sec)					

Consultas generadas en PostgreeSQL

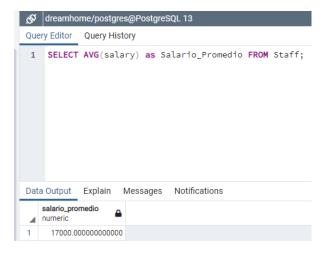
1. Mostrar el salario del empleado que gana más.



2. Mostrar el salario del empleado que gana menos.



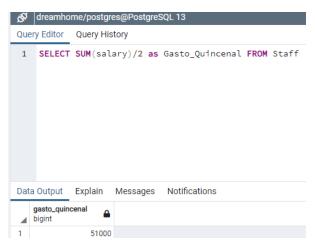
3. Muestre cual es el promedio del salario que perciben los trabajadores.



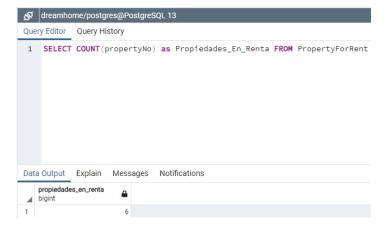
4. Crear una consulta que muestre la cantidad que gasta la empresa en salarios.



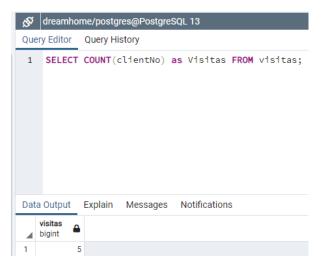
5. Crear una consulta que muestre la cantidad que gasta la empresa en salarios quincenales (suponiendo que el dato almacenado es mensual).



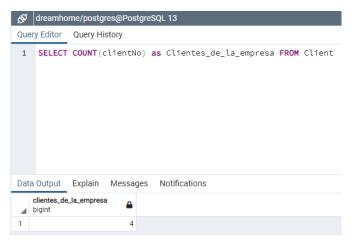
6. Mostrar cuantas propiedades en renta existen.



7. Mostrar cuantas visitas a las propiedades se han hecho.



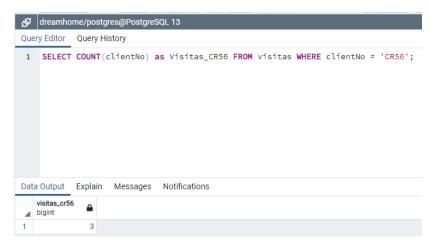
8. Mostar la cantidad de clientes que atiende la empresa.



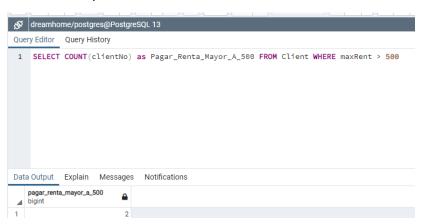
9. Mostrar cuantas propiedades en renta que cuesten más de 350 euros existen.



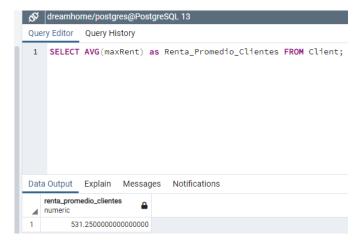
10. Mostrar cuantas visitas a la propiedad CR56 se han hecho



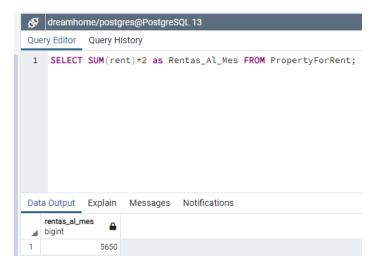
11. Mostar la cantidad de clientes que puedan pagar una renta mayor a 500 euros atiende la empresa.



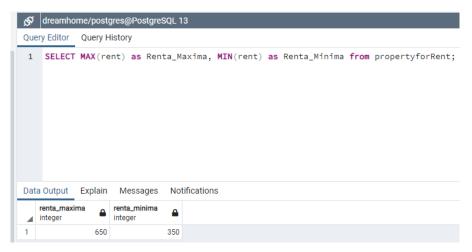
12. Calcular el promedio de la renta que pueden pagar los clientes.



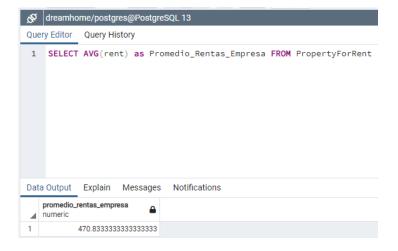
13. Mostrar el total de rentas recaudadas al mes.



14. Mostrar cual es la renta más cara pagada y cuál es la más barata.

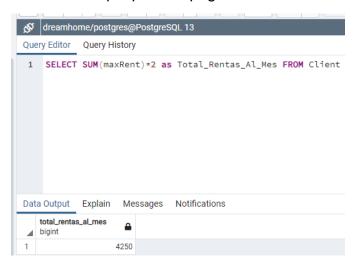


15. Calcular el promedio de la renta que recibe la empresa.



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

16. Mostrar el total de rentas que pueden pagar los clientes al mes.



17. Mostrar el total de rentas recaudadas por rentar CASAS

