



Actividad 2 Ejercicios SQL Consultas con Funciones de Agregación

Jerez de García Salinas

Fecha

11/12/2019

Alumno:

Mario Alberto Loya Rodríguez

Luizenrique González Villa

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre 5

Materia:

Taller de Base de Datos

Tema:

2.- Lenguaje de manipulación de datos

No. de control:

16070135

16070123

Profesor:

ISC Salvador Acevedo Sandoval



Mysql

1. Mostrar el salario del empleado que gana más

```
mysql> SELECT MAX(salary) FROM Staff;
+-----+
| MAX(salary) |
+-----+
|      30000 |
+-----+
1 row in set (0.68 sec)
```

2. Mostrar el salario del empleado que gana menos

```
mysql> SELECT MIN(salary) FROM Staff;
+-----+
| MIN(salary) |
+-----+
|       9000 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

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

```
mysql> SELECT AVG(salary) FROM Staff;
+-----+
| AVG(salary) |
+-----+
| 17000.0000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT SUM(salary) FROM Staff;
+-----+
| SUM(salary) |
+-----+
|      102000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT SUM(salary)/2 FROM Staff;
+-----+
| SUM(salary)/2 |
+-----+
|    51000.0000 |
+-----+
1 row in set (0.02 sec)
```

6. Mostrar cuantas propiedades en renta existen

```
mysql> SELECT COUNT(*) FROM PropertyForRent;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
|         6 |
+-----+
1 row in set (0.14 sec)
```

7. Mostrar cuantas visitas a las propiedades se han hecho

```
mysql> SELECT COUNT(*) FROM Viewing;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
|         5 |
+-----+
1 row in set (0.05 sec)
```

8. Mostar la cantidad de clientes que atiende la empresa

```
mysql> SELECT COUNT(*) FROM Client;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
|         4 |
+-----+
1 row in set (0.13 sec)
```

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

```
mysql> SELECT COUNT(*) FROM PropertyForRent WHERE rent > 350;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
|         5 |
+-----+
1 row in set (0.08 sec)
```

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

```
mysql> SELECT COUNT(*) FROM Viewing WHERE clientNo = 'CR56';
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
|         3 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT COUNT(*) FROM Client WHERE maxRent > 500;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
|         2 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT AVG(maxRent) FROM Client;
+-----+
| AVG(maxRent) |
+-----+
|      531.2500 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

13. Mostrar el total de rentas recaudadas al mes

```
mysql> SELECT SUM(rent) FROM PropertyForRent;
+-----+
| SUM(rent) |
+-----+
|      2825 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT MAX(rent),MIN(rent) FROM PropertyForRent;
+-----+-----+
| MAX(rent) | MIN(rent) |
+-----+-----+
|        650 |        350 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT AVG(rent) FROM PropertyForRent;
+-----+
| AVG(rent) |
+-----+
|  470.8333 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT SUM(maxRent) FROM Client;
+-----+
| SUM(maxRent) |
+-----+
|          2125 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

17. Mostrar el total de rentas recaudadas por rentar CASAS

```
mysql> SELECT SUM(rent) FROM PropertyForRent WHERE type = "House";
+-----+
| SUM(rent) |
+-----+
|      1250 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

18. EXPLICAR COMO FUNCIONA max y min UTILIZADO EN CAMPOS VARCHAR:

La forma en que MIN () y MAX () funcionan en las cadenas es por orden alfabético, donde A es el valor más pequeño y Z es el mayor.

SQL Server

1. Mostrar el salario del empleado que gana más

```
1> select MAX(salary) from staff
2> go

-----
30000
```

2. Mostrar el salario del empleado que gana menos

```
1> select min(salary) from staff
2> go

-----
9000
```

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

```
1> select avg(salary) from staff
2> go

-----
17000
```

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

```
1> select sum(salary) from staff
2> go

-----
102000
```

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

```
1> select sum(salary)/2 from staff
2> go

-----
51000
```

6. Mostrar cuantas propiedades en renta existen

```
1> select Count(*) from PropertyForRent
2> go

-----
6
```

7. Mostrar cuantas visitas a las propiedades se han hecho

```
1> select Count(*) from Viewing
2> go

-----
5
```

8. Mostar la cantidad de clientes que atiende la empresa

```
1> select Count(*) from Client
2> go

-----
4
```

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

```
1> select Count(*) from PropertyForRent where rent >350
2> go

-----
5
```

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

```
1> select Count(*) from Viewing where FK_ClientNo='CR56';
2> go

-----
3
```

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

```
1> select Count(*) from Client where maxrent >500
2> go

-----
2
```

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

```
1> select avg(maxrent) from client
2> go

-----
531
```

13. Mostrar el total de rentas recaudadas al mes

```
1> select sum(rent) from propertyforrent
2> go

-----
2825
```

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

```
1> select max(rent), min(rent) from propertyforrent
2> go

-----
650          350
```


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

```
1> select avg(rent) from propertyforrent
2> go

-----
          470
```

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

```
1> select Sum(maxrent) from client
2> go

-----
        2125
```

17. Mostrar el total de rentas recaudadas por rentar CASAS

```
(1 row(s) affected)
1> select sum(rent) from propertyforrent where type = 'house'
2> go

-----
       1250
```

18. EXPLICAR COMO FUNCIONA max y min UTILIZADO EN CAMPOS VARCHAR:

La forma en que MIN () y MAX () funcionan en las cadenas es por orden alfabético, donde A es el valor más pequeño y Z es el mayor.