



## Actividad 2 - Ejercicios SQL [Consultas con funciones de agregación]

Erik Vargas de la Torre

Taller de Base de Datos

Salvador Acevedo Sandoval

5to Semestre

16070134

#Mostrar el salario del empleado que gana mas  
`SELECT MAX(salary) as Salario_Mayor FROM Staff;`

	Salario_Mayor
▶	30000

#2.Mostrar el salario del empleado que gana menos  
`SELECT MIN(salary) as Salario_Menor FROM Staff;`

	Salario_Menor
▶	9000

#3.Muestre cual es el promedio del salario que perciben los trabajadores  
`SELECT AVG(salary) as Promedio_Salario FROM Staff;`

	Promedio_Salario
▶	17000.0000

#4.Crear una consulta que muestre la cantidad que gasta la empresa en salarios  
`SELECT SUM(salary) as Suma_Salarios FROM Staff;`

	Suma_Salarios
▶	102000

/\*5.Crear una consulta que muestre la cantidad que gasta la empresa en salarios quincenales  
(supniendo que el dato almacenado es mensual)\*/  
`SELECT SUM(salary/2) as Suma_Salarios_Quincenales FROM Staff;`

	Suma_Salarios_Quincenales
▶	51000.0000

#6.Mostrar cuantas propiedades en renta existen  
`SELECT COUNT(propertyNo) AS Propiedades_EN_Renta From PropertyForRent;`

	Propiedades_EN_Renta
▶	6

#7.Mostrar cuantas visitas a las propiedades se han hecho  
`SELECT COUNT(clientNo) AS Numero_Visitas From Viewing;`

	Numero_Visitas
▶	5

#8.Mostar la cantidad de clientes que atiende la empresa  
`SELECT COUNT(clientNo) AS Cantidad_Clientes From Client;`

	Cantidad_Clientes
▶	4

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

```
SELECT COUNT(propertyNo) AS Propiedades_RentaMayores_350 FROM PropertyForRent WHERE rent > 350
```

	Propiedades_RentaMayores_350
▶	5

#10. Mostrar cuantas visitas a la propiedad CR56 se ha hecho o realizado

```
SELECT COUNT(clientNo) AS Visitas_CR56 FROM Viewing WHERE clientNo = 'CR56'
```

	Visitas_CR56
▶	3

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

```
SELECT COUNT(ClientNo) AS Clientes_Pudientes FROM Client WHERE maxRent > 500
```

	Clientes_Pudientes
▶	2

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

```
SELECT AVG(maxRent) AS Promedio_Maximo_Rentas FROM Client
```

	Promedio_Maximo_Rentas
▶	531.2500

#13. Mostrar el total de rentas recaudadas al mes

```
SELECT SUM(rent) AS TOTAL_RENTAS FROM PropertyForRent;
```

	TOTAL_RENTAS
▶	2825

#14. Mostrar cual es la renta mas cara pagada y cual es la mas barata

```
SELECT MAX(rent) AS Renta_Mas_Cara FROM PropertyForRent
```

	Renta_Mas_Cara
▶	650

```
SELECT MIN(rent) AS Renta_Mas_Barata FROM PropertyForRent
```

	Renta_Mas_Barata
▶	350

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

```
SELECT SUM(maxRent) AS Total_Rentas_Clientes FROM Client;
```

	Total_Rentas_Clientes
▶	2125

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

```
SELECT SUM(rent) AS Total_Rentas_Casas FROM PropertyForRent WHERE type = 'House';
```

	Total_Rentas_Casas
▶	1250

18- Funcionan en base al alfabeto es decir por ejemplo el valor mínimo sería 'AA' esto es determinado por una colección

```
db2 => select max(salary) from Staff
```

```
1
```

```
-----  
          30000
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 =>
```

```
db2 => select min(salary) from staff
```

```
1
```

```
-----  
          9000
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 => _
```

```
db2 => select avg(salary) from staff
```

```
1
```

```
-----  
        17000
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 => _
```

```
db2 => select sum(salary) as suma_salarios from staff
```

```
SUMA_SALARIOS
```

```
-----  
        102000
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 => _
```

```
db2 => select sum(salary/2) from staff
```

```
1
```

```
-----  
51000
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 => _
```

```
db2 => select count(PropertyNo) from propertyforrent
```

```
1
```

```
-----  
6
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 => _
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

Las propiedades en renta que cuesten mas de 200 euros existen

```
db2 => select count(fk_clientNo) from Viewing (1)forrent
```

Las visitas a la propiedad CR56 se ha hecho o realizado

```
1
```

```
(clientNo) AS Visitas CR56 FROM Viewing WHERE clientNo = 'CR56';
```

```
-----
```

El número de clientes que puedan pagar una renta mayor a 500 eur

```
(clientNo) AS 5 clientes Puentes FROM Client WHERE maxRent > 500;
```

El promedio de la renta que pueden pagar los Clientes

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

El número de rentas pagadas al mes

```
(clientNo) AS TOTAL RENTAS FROM PropertyForRent;
```

```
db2 => _
```

Es la renta mas cara pagada y cual es la mas barata

```
db2 => SELECT COUNT(fk_clientNo) from Viewing
```

```
1
```

```
-----  
5
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 =>
```

```

db2 => SELECT COUNT(propertyNo) AS Propiedades_RentaMayores_350 FROM PropertyForRent WHERE
rent > 350
PROPIEDADES_RENTAMAYORES_350
-----
1
1 registro(s) seleccionado(s).

db2 =>

```

```

db2 => select count(fk_clientno) from viewing where fk_clientno = 'CR56'

1
-----
3
1 registro(s) seleccionado(s).

db2 =>

```

```

db2 => SELECT COUNT(ClientNo) AS Clientes_Pudientes FROM Client WHERE maxRent > 500
CLIENTES_PUDIENES
-----
2
1 registro(s) seleccionado(s).

db2 =>

```

```

db2 => SELECT AVG(maxRent) AS Promedio_Maximo_Rentas FROM Client
PROMEDIO_MAXIMO_RENTAS
-----
531
1 registro(s) seleccionado(s).

db2 =>

```

```
db2 => SELECT SUM(rent) AS TOTAL_RENTAS FROM PropertyForRent
```

```
TOTAL_RENTAS
```

```
-----
```

```
2825
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 => _
```

```
db2 => SELECT MIN(rent) AS Renta_Mas_Barata FROM PropertyForRent
```

```
RENTA_MAS_BARATA
```

```
-----
```

```
350
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 => _
```

```
db2 => SELECT AVG(rent) AS Promedio_Renta FROM PropertyForRent
```

```
PROMEDIO_RENTA
```

```
-----
```

```
470
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 => _
```

```
db2 => SELECT SUM(maxRent) AS Total_Rentas_Clientes FROM Client
```

```
TOTAL_RENTAS_CLIENTES
```

```
-----
```

```
2125
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 => _
```



```
db2 => SELECT SUM(rent) AS Total_Rentas_Casas FROM PropertyForRent WHERE type = 'House'
```

```
TOTAL_RENTAS_CASAS
```

```
-----
```

```
1250
```

```
1 registro(s) seleccionado(s).
```

```
db2 => _
```