

## Consultas de Funciones agrupadas 2

### BASE DE DATOS GALERIA

1. Muestra el precio máximo de las pinturas que haya comprado el cliente "12345678Q":

```
mysql> select max(precio) from pintura where dni_cliente="12345678Q";
```

max(precio)
300.00

```
1 row in set (0,00 sec)
```

2. Muestra el precio medio de las pinturas de cada artista:

```
mysql> select dni_artista, avg(precio) from pintura group by dni_artista;
```

dni_artista	avg(precio)
11111111A	216.000000
22222222B	187.500000
33333333C	233.000000
44444444D	458.333333

```
4 rows in set (0,00 sec)
```

3. Muestra el precio final total que ha pagado cada cliente por la compra de pinturas:

```
mysql> select dni_cliente, sum(preciofinal) from pintura group by dni_cliente;
```

dni_cliente	sum(preciofinal)
12345678Q	745
12345678W	250
12345678Y	250
88888888X	1051

```
4 rows in set (0,00 sec)
```

4. Muestra el dinero total que ha ganado cada artista por la venta de sus pinturas:

```
mysql> select dni_artista, sum(preciofinal) from pintura group by dni_artista;
```

dni_artista	sum(preciofinal)
11111111A	745
22222222B	250
33333333C	200
44444444D	1101

```
4 rows in set (0,00 sec)
```

## BASE DE DATOS HORARIOS

1.Muestra cuántas asignaturas imparte cada profesor:

```
mysql> select nomprofesor,count(nombre) from asignatura group by nomprofesor;
```

nomprofesor	count(nombre)
Profesor1	1
Profesor2	1
Profesor3	4
Profesor4	2
Profesor5	1

```
5 rows in set (0,00 sec)
```

2.Muestra la cantidad de aulas que hay en el centro:

```
mysql> select count(numaula) from aula;
```

count(numaula)
9

```
1 row in set (0,00 sec)
```

3.Muestra las aulas que tengan la capacidad máxima y mínima:

```
mysql> select max(capacidad),min(capacidad) from aula;
```

max(capacidad)	min(capacidad)
95	40

```
1 row in set (0,00 sec)
```

4.Muestra la cantidad de profesores que hay en cada departamento:

```
mysql> select departamento,count(nombre) from profesor group by departamento;
```

departamento	count(nombre)
Informática	3
Matemáticas	1
Idiomas	1

```
3 rows in set (0,00 sec)
```

## BASE DE DATOS PÁGINAS WEB

1. Muestra el tamaño total de cada extensión de los objetos multimedia:

```
mysql> select extension,sum(tamaño) from objeto_multimedia group by extension;
```

```
+-----+-----+
| extension | sum(tamaño) |
+-----+-----+
| mp3       |          140 |
| jpg       |          450 |
| png       |          150 |
| avi       |         1225 |
| mp4       |          400 |
+-----+-----+
5 rows in set (0,01 sec)
```

2. Muestra el tamaño medio de los objetos multimedia que empiecen por "img":

```
mysql> select avg(tamaño) from objeto_multimedia where fichero like "img%";
+-----+
| avg(tamaño) |
+-----+
|      150.0000 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

3. Muestra la cantidad de nombres de páginas web de cada sitio web (ipsitio):

```
mysql> select ipsitio,count(nombre) from pagina_web group by ipsitio;
+-----+-----+
| ipsitio | count(nombre) |
+-----+-----+
| 10.10.10.10 |          4 |
| 20.20.20.20 |          4 |
+-----+-----+
2 rows in set (0,00 sec)
```

4. Muestra la cantidad de páginas web destino de cada web origen (tabla enlace):

```
mysql> select count(nombredestino),nombreorigen from enlace group by nombreorigen;
+-----+-----+
| count(nombredestino) | nombreorigen |
+-----+-----+
|          3 | index.html |
|          3 | index2.html |
+-----+-----+
2 rows in set (0,00 sec)
```

5.Muestra la cantidad de ficheros multimedia que tiene cada web (tabla contiene):

```
mysql> select count(ficheromultimedia),nombreweb from contiene group by nombre
web;
```

count(ficheromultimedia)	nombreweb
1	contacto.html
3	index.html
2	index2.html
1	sobre_nosotros.html

```
4 rows in set (0,00 sec)
```

## BASE DE DATOS SEGUROS

1.Muestra el salario máximo y mínimo de la tabla empleado:

```
mysql> select max(salario), min(salario) from empleado;
```

max(salario)	min(salario)
2101	851

```
1 row in set (0,00 sec)
```

2.Muestra la cantidad de seguros que ha vendido cada empleado:

```
mysql> select count(numpoliza), dni_empleado from seguro group by dni_empleado
;
```

count(numpoliza)	dni_empleado
2	33333333E
2	44444444E

```
2 rows in set (0,00 sec)
```

3.Muestra el importe total de todos los seguros ordenados por la fecha de firma:

```
mysql> select numpoliza,fechafirma,sum(importe) from seguro group by numpoliza order by fechacobro;
```

numpoliza	fechafirma	sum(importe)
444	2015-11-08	321
111	2015-12-15	126
333	2015-12-20	181
222	2016-01-10	201

4 rows in set (0,00 sec)

4.Muestra la cantidad de seguros que se han vendido en 2015:

```
mysql> select count(*) as SegurosAño2015 from seguro where fechacobro between '2015-01-01' and '2015-12-31';
```

SegurosAño2015
3

1 row in set (0,00 sec)