

# Funciones Agrupadas 2

## Base de datos galería

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

```
SELECT *  
FROM pintura  
WHERE dni_cliente = '12345678Q'  
AND precio = (  
    SELECT MAX(precio)  
    FROM pintura  
    WHERE dni_cliente = '12345678Q')
```

	codigo	titulo	precio	dni_cliente	fechaventa	dni_artista	preciofinal
1	222	Amanecer	300.00	12345678Q	2015-11-16	11111111A	300

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

```
SELECT dni_artista, AVG(precio) AS 'Precio medio'  
FROM pintura  
GROUP BY dni_artista;
```

	dni_artista	'Precio medio'
1	11111111A	216.000000
2	22222222B	187.500000
3	33333333C	233.000000
4	44444444D	458.333333

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

```
SELECT dni_cliente, SUM(preciofinal) AS 'Precio final total'  
FROM pintura  
GROUP BY dni_cliente;
```

	dni_cliente	'Precio final total'
1	12345678Q	745
2	12345678W	250
3	12345678Y	250
4	88888888X	1051

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

```
SELECT dni_artista, SUM(preciofinal) AS 'Precio final total'
FROM pintura
GROUP BY dni_artista;
```

	dni_artista	Precio final total
1	11111111A	745
2	22222222B	250
3	33333333C	200
4	44444444D	1101

### Base de datos horarios

1. Muestra cuántas asignaturas imparte cada profesor:

```
SELECT nomprofesor, COUNT(*) AS 'Asignaturas impartidas'
FROM asignatura
GROUP BY nomprofesor
```

	nomprofesor	Asignaturas impartidas
1	Profesor1	1
2	Profesor2	1
3	Profesor3	4
4	Profesor4	2
5	Profesor5	1

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

```
SELECT COUNT(*) AS 'Numero de aulas'
FROM aula
```

	Numero de aulas
1	9

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

```
SELECT *  
FROM aula  
WHERE capacidad = (  
    SELECT MIN(capacidad)  
    FROM aula  
)  
OR capacidad = (  
    SELECT MAX(capacidad)  
    FROM aula  
)
```

	numaula	capacidad
1	444	95
2	555	95
3	999	40

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

```
SELECT departamento, COUNT(*) 'Numero de profesores'  
FROM profesor  
GROUP BY departamento
```

	departamento	`Numero de profesores`
1	Idiomas	1
2	Informática	3
3	Matemáticas	1

### Base de datos páginas web

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

```
SELECT extension, SUM(tamaño) AS 'Tamaño total'  
FROM objeto_multimedia  
GROUP BY extension
```

	extension	`Tamaño total`
1	avi	1225
2	jpg	450
3	mp3	140
4	mp4	400
5	png	150

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

```
SELECT AVG(tamaño) AS 'Tamaño medio'
FROM objeto_multimedia
WHERE fichero LIKE 'img%'
```

	📄 `Tamaño medio` ↕
1	150.0000

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

```
SELECT ipsitio, COUNT(nombre) 'Nombre de paginas'
FROM pagina_web
GROUP BY ipsitio
```

	📄 ipsitio ↕	📄 `Nombre de paginas` ↕
1	10.10.10.10	4
2	20.20.20.20	4

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

```
SELECT nombreorigen, COUNT(nombredestino) 'Cantidad de paginas'
FROM enlaza
GROUP BY nombreorigen
```

	📄 nombreorigen ↕	📄 `Cantidad de paginas` ↕
1	index.html	3
2	index2.html	3

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

```
SELECT nombreweb, COUNT(ficheromultimedia) 'Cantidad de ficheros'
FROM contiene
GROUP BY nombreweb
```

	📄 nombreweb ↕	📄 `Cantidad de ficheros` ↕
1	contacto.html	2
2	contacto2.html	1
3	index.html	3
4	index2.html	2
5	sobre_nosotros.html	1

## Base de datos seguros

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

```
SELECT *  
FROM empleado  
WHERE salario = (  
    SELECT MAX(salario)  
    FROM empleado  
)  
OR salario = (  
    SELECT MIN(salario)  
    FROM empleado  
)
```

	dni	nombre	salario
1	11111111E	Empleado1	851
2	55555555E	Empleado5	2101

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

```
SELECT dni_empleado, COUNT(*) AS 'Cantidad de seguros'  
FROM seguro  
GROUP BY dni_empleado
```

	dni_empleado	`Cantidad de seguros`
1	33333333E	2
2	44444444E	2

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

```
SELECT fechafirma, SUM(importe) AS 'Importe Total'  
FROM seguro  
GROUP BY fechafirma
```

	fechafirma	`Importe Total`
1	2015-11-08	321
2	2015-12-15	126
3	2015-12-20	181
4	2016-01-10	201

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

```
SELECT COUNT(*) AS 'Cantidad seguros'  
FROM seguro  
WHERE fechafirma LIKE '2015%'
```

`Importe Total`	
1	3