

Consultas Finales

BASE DE DATOS GALERIA

```
INSERT INTO `artista` (`dni`, `nombre`, `direccion`, `telefono`) VALUES ('33333333C', 'Maria', 'Direcc', '1234567'), ('55555555E', 'Ana', 'sdfasd', '213546');
```

```
INSERT INTO `cliente` (`dni`, `nombre`, `direccion`, `telefono`) VALUES ('12345678T', 'Laura', 'ddfds', '564654'), ('12345678P', 'Paula', 'sadfsdf', '21654325');
```

```
INSERT INTO `pintura` (`codigo`, `titulo`, `precio`, `dni_cliente`, `preciofinal`, `fechaventa`, `dni_artista`) VALUES ('113', 'Pintura al óleo', '123', '88888888X', '123', '2016-02-07', '11111111A'), ('114', 'Acuarela', '700', '88888888X', '500', '2016-02-03', '11111111A');
```

```
INSERT INTO `exposicion` (`codigo`, `fechainicio`, `fechafin`) VALUES ('33333', '2016-02-09', '2016-02-25'), ('44444', '2016-03-16', '2016-03-31');
```

1.Muestra el dni del cliente y el precio final máximo de las pinturas que haya comprado cada cliente:

```
mysql> select dni_cliente,max(preciofinal) from pintura join cliente on cliente.dni=pintura.dni_cliente group by dni_cliente;
```

```
+-----+-----+
| dni_cliente | max(preciofinal) |
+-----+-----+
| 12345678Q   |          300    |
| 88888888X   |          551    |
| 12345678W   |          125    |
| 12345678Y   |          250    |
+-----+-----+
4 rows in set (0,01 sec)
```

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

```
mysql> select artista.nombre, avg(pintura.precio) from artista join pintura on pintura.dni_artista=artista.dni group by dni_artista;
```

```
+-----+-----+
| nombre      | avg(pintura.precio) |
+-----+-----+
| Juan González | 281.166667          |
| Ramón Arias  | 187.500000          |
| Mariz Sánchez | 233.000000          |
| Luisa Mieres  | 458.333333          |
+-----+-----+
4 rows in set (0,00 sec)
```

3.Muestra el dni y nombre de los clientes y precio final total que ha pagado cada cliente por la compra de pinturas:

```
mysql> select cliente.dni, cliente.nombre,sum(pintura.preciofinal) from cliente join pintura on pintura.dni_cliente=cliente.dni group by cliente.dni ;
```

```
+-----+-----+-----+
| dni      | nombre  | sum(pintura.preciofinal) |
+-----+-----+-----+
| 12345678Q | Maite   | 745                      |
| 88888888X | Marta   | 1674                     |
| 12345678W | Ana     | 250                      |
| 12345678Y | José Maria | 250                     |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,00 sec)
```

4.Muestra toda la información de las pinturas y de las exposiciones en las que se han exhibido pinturas.

```
mysql> select pintura.*,exposicion.* from pintura join expone on expone.pintura=pintura.codigo join exposicion on exposicion.codigo=expone.exposicion;
```

codigo	titulo	precio	dni_cliente	fechaventa	dni_artista	preciofinal	codigo	fechainicio	fechafin
111	Sol naciente	215.00	12345678Q	2015-12-07	11111111A	200	11111	2015-11-01	2016-01-30
222	Amanecer	300.00	12345678Q	2015-11-16	11111111A	300	11111	2015-11-01	2016-01-30
333	Las Vegas	299.00	12345678Q	2015-12-07	11111111A	200	11111	2015-11-01	2016-01-30
444	L.A.	50.00	12345678Q	2015-11-16	11111111A	45	11111	2015-11-01	2016-01-30
555	El mar	125.00	12345678W	2015-12-30	22222222B	125	11111	2015-11-01	2016-01-30
666	Alegria	250.00	12345678W	2016-01-03	22222222B	125	21111	2015-10-01	2015-11-30
777	Mi mundo	233.00	88888888X	2015-12-22	33333333C	200	21111	2015-10-01	2015-11-30
888	El vuelo	400.00	12345678Y	2015-12-29	44444444D	250	21111	2015-10-01	2015-11-30
987	La clase	321.00	88888888X	2015-12-09	44444444D	300	21111	2015-10-01	2015-11-30
999	La playa azul	654.00	88888888X	2015-12-23	44444444D	551	21111	2015-10-01	2015-11-30

10 rows in set (0,00 sec)

5.Muestra toda la información de las pinturas y sus exposiciones, incluso de las pinturas que no se hayan exhibido en ninguna exposición.

```
mysql> select * from pintura left join expone on expone.pintura=pintura.codigo left join exposicion on exposicion.codigo=expone.exposicion;
```

codigo	titulo	precio	dni_cliente	fechaventa	dni_artista	preciofinal	codigo	exposicion	pintura	codigo	fechainicio	fechafin
111	Sol naciente	215.00	12345678Q	2015-12-07	11111111A	200	1	11111	111	11111	2015-11-01	2016-01-30
113	Pintura al óleo	123.00	88888888X	2016-02-07	11111111A	123	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
114	Acuarela	700.00	88888888X	2016-02-03	11111111A	500	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
222	Amanecer	300.00	12345678Q	2015-11-16	11111111A	300	2	11111	222	11111	2015-11-01	2016-01-30
333	Las Vegas	299.00	12345678Q	2015-12-07	11111111A	200	3	11111	333	11111	2015-11-01	2016-01-30
444	L.A.	50.00	12345678Q	2015-11-16	11111111A	45	4	11111	444	11111	2015-11-01	2016-01-30
555	El mar	125.00	12345678W	2015-12-30	22222222B	125	5	11111	555	11111	2015-11-01	2016-01-30
666	Alegria	250.00	12345678W	2016-01-03	22222222B	125	6	21111	666	21111	2015-10-01	2015-11-30
777	Mi mundo	233.00	88888888X	2015-12-22	33333333C	200	7	21111	777	21111	2015-10-01	2015-11-30
888	El vuelo	400.00	12345678Y	2015-12-29	44444444D	250	8	21111	888	21111	2015-10-01	2015-11-30
987	La clase	321.00	88888888X	2015-12-09	44444444D	300	9	21111	987	21111	2015-10-01	2015-11-30
999	La playa azul	654.00	88888888X	2015-12-23	44444444D	551	10	21111	999	21111	2015-10-01	2015-11-30

12 rows in set (0,00 sec)

6.Muestra el nombre del artista y el dinero total que ha ganado cada artista por la venta de sus pinturas cuyo dinero total sea mayor o igual a 500€, ordenando los resultados por artista de forma descendente:

```
mysql> select artista.nombre, sum(pintura.preciofinal) from artista join pintura on pintura.dni_artista=artista.dni group by artista.dni having sum(pintura.preciofinal)>=500 order by artista.nombre desc;
```

nombre	sum(pintura.preciofinal)
Luisa Mieres	1101
Juan González	1368

2 rows in set (0,00 sec)

7.Muestra de cada cliente, su nombre y precio final total que ha pagado por la compra de pinturas, pero solo de los clientes cuyo dni empiece por '123' y el precio final total sea mayor de 500€:

```
mysql> select cliente.nombre, sum(pintura.preciofinal) from cliente join pintura on pintura.dni_cliente=cliente.dni where cliente.dni like"123%" group by cliente.dni having sum(pintura.preciofinal)>500;
```

nombre	sum(pintura.preciofinal)
Maite	745

1 row in set (0,00 sec)

BASE DE DATOS HORARIOS

```
INSERT INTO `horarios`.`profesor` (`nombre`, `departamento`) VALUES ('Profesor6', 'Idiomas'), ('Profesor7', 'Administrativo');
```

1. Muestra el nombre y cuatrimestre de las asignaturas y el numaula y la capacidad de las aulas que hay en el centro, incluso las aulas que no tengan asignada ninguna asignatura:

```
mysql> select asignatura.nombre, asignatura.cuatrimestre, aula.numaula, aula.capacidad from asignatura right join aula on asignatura.numaula=aula.numaula;
```

nombre	cuatrimestre	numaula	capacidad
Asignatura1	1	111	50
Asignatura5	2	111	50
NULL	NULL	222	50
Asignatura6	3	333	50
Asignatura7	3	444	95
Asignatura9	4	555	95
Asignatura8	4	666	60
Asignatura3	1	777	60
Asignatura2	1	888	60
Asignatura4	2	999	40

10 rows in set (0,00 sec)

2. Muestra toda la información de las asignaturas y el nombre de los profesores que hay en el centro, incluso los profesores que no tengan asignada ninguna asignatura:

```
mysql> select asignatura.*, profesor.nombre from asignatura right join profesor on profesor.nombre=asignatura.nomprofesor;
```

nombre	cuatrimestre	numaula	nomprofesor	nombre
Asignatura1	1	111	Profesor1	Profesor1
Asignatura3	1	777	Profesor2	Profesor2
Asignatura2	1	888	Profesor3	Profesor3
Asignatura4	2	999	Profesor3	Profesor3
Asignatura5	2	111	Profesor3	Profesor3
Asignatura6	3	333	Profesor3	Profesor3
Asignatura7	3	444	Profesor4	Profesor4
Asignatura8	4	666	Profesor4	Profesor4
Asignatura9	4	555	Profesor5	Profesor5
NULL	NULL	NULL	NULL	Profesor6
NULL	NULL	NULL	NULL	Profesor7

11 rows in set (0,00 sec)

3.Muestra el numaula, la capacidad del aula y el número de ordenadores que hay en el centro, incluso de las aulas que no tienen ordenadores:

```
mysql> select aula.numaula,aula.capacidad,aula_informatica.numordenadores from a
ula left join aula_informatica on aula_informatica.numaula=aula.numaula;
```

numaula	capacidad	numordenadores
111	50	25
222	50	NULL
333	50	NULL
444	95	NULL
555	95	NULL
666	60	NULL
777	60	30
888	60	30
999	40	20

9 rows in set (0,00 sec)

4.Muestra, de cada profesor, su nombre y cuántas asignaturas imparte siempre y cuando el número de asignaturas sea mayor que 2:

```
mysql> select asignatura.nomprofesor,count(asignatura.nombre)from asignatura group by nomprofesor having count(asignatura.nombre)>=2;
```

nomprofesor	count(asignatura.nombre)
Profesor3	4
Profesor4	2

2 rows in set (0,00 sec)

BASE DE DATOS PÁGINAS WEB

```
INSERT INTO `sitio` (`ip`, `direccion`) VALUES ('30.30.30.30', 'dominio3.com'),
('40.40.40.40', 'dominio4.com');
```

```
INSERT INTO `objeto_multimedia` (`fichero`, `tamaño`, `extension`) VALUES ('cancion4',
'125', 'mp3'), ('img5', '200', 'jpg'), ('img6', '300', 'jpg'), ('img7', '250', 'tiff'), ('video5', '540',
'avi');
```

1.Muestra toda la información de las páginas web y el nombre del dominio al que pertenece:

```
mysql> select pagina_web.*, sitio.direccion from pagina_web join sitio on sitio.ip=pagina_web.ipsitio;
```

nombre	fecultimamodif	ipsitio	direccion
contacto.html	2016-01-10	10.10.10.10	dominio1.com
contacto2.html	2015-12-22	20.20.20.20	dominio2.com
index.html	2016-01-05	10.10.10.10	dominio1.com
index2.html	2015-12-14	20.20.20.20	dominio2.com
servicios.html	2016-01-03	10.10.10.10	dominio1.com
servicios2.html	2016-01-10	20.20.20.20	dominio2.com
sobre_nosotros.html	2016-01-14	10.10.10.10	dominio1.com
sobre_nosotros2.html	2015-12-21	20.20.20.20	dominio2.com

8 rows in set (0,00 sec)

2.Muestra toda la información de las páginas web y el nombre del dominio al que pertenece, incluso los dominios que no tengan páginas web:

```
mysql> select pagina_web.*, sitio.direccion from pagina_web right join sitio on sitio.ip=pagina_web.ipsitio;
```

nombre	fecultimamodif	ipsitio	direccion
sobre_nosotros.html	2016-01-14	10.10.10.10	dominio1.com
servicios.html	2016-01-03	10.10.10.10	dominio1.com
index.html	2016-01-05	10.10.10.10	dominio1.com
contacto.html	2016-01-10	10.10.10.10	dominio1.com
sobre_nosotros2.html	2015-12-21	20.20.20.20	dominio2.com
servicios2.html	2016-01-10	20.20.20.20	dominio2.com
index2.html	2015-12-14	20.20.20.20	dominio2.com
contacto2.html	2015-12-22	20.20.20.20	dominio2.com
NULL	NULL	NULL	dominio3.com
NULL	NULL	NULL	dominio4.com

10 rows in set (0,00 sec)

3.Muestra el nombre del fichero, la extensión, el ancho y alto de las imágenes, incluso de los objetos multimedia imagen que no estén en la tabla "imagen":

```
mysql> select objeto_multimedia.fichero,objeto_multimedia.extension, imagen.ancho, imagen.alto from objeto_multimedia left join imagen on imagen.fichero=objeto_multimedia.fichero;
```

fichero	extension	ancho	alto
cancion1	mp3	NULL	NULL
cancion2	mp3	NULL	NULL
cancion3	mp3	NULL	NULL
cancion4	mp3	NULL	NULL
img1	jpg	200	150
img2	jpg	200	150
img3	jpg	200	150
img4	png	600	200
img5	jpg	NULL	NULL
img6	jpg	NULL	NULL
img7	ttf	NULL	NULL
video1	avt	NULL	NULL
video2	avt	NULL	NULL
video3	mp4	NULL	NULL
video5	avt	NULL	NULL

15 rows in set (0,00 sec)

4.Muestra el nombre de la web, el fichero multimedia que contiene dicha web, así como la extensión de este fichero y el tamaño:

```
mysql> select pagina_web.nombre,contiene.fichermultimedia,objeto_multimedia.fichero,objeto_multimedia.tamaño from pagina_web join contiene on contiene.nombreweb=pagina_web.nombre join objeto_multimedia on objeto_multimedia.fichero=contiene.fichermultimedia;
```

nombre	fichermultimedia	fichero	tamaño
index.html	img3	img3	200
index.html	img3	img3	200
index.html	img3	img3	200
contacto.html	video3	video3	400
sobre_nosotros.html	video1	video1	525
index2.html	img1	img1	100
index2.html	video2	video2	700

7 rows in set (0,00 sec)

5. Muestra de cada web que contenga la letra 'n', la ip del sitio al que pertenece y la cantidad de ficheros multimedia que tienen, pero que al menos tengan 2 ficheros (tabla contiene), ordenando los resultados por web:

```
mysql> select pagina_web.nombre, pagina_web.ipsitio, count(contiene.ficheromultimedia) from pagina_web join contiene on contiene.nombreweb=pagina_web.nombre where pagina_web.nombre like "%n%" group by pagina_web.nombre having count(contiene.ficheromultimedia)>=2 order by pagina_web.nombre asc;
```

nombre	ipsitio	count(contiene.ficheromultimedia)
index.html	10.10.10.10	3
index2.html	20.20.20.20	2

2 rows in set (0,01 sec)

BASE DE DATOS SEGUROS

```
INSERT INTO `empleado` (`dni`, `nombre`, `salario`) VALUES ('55555555E', 'Empleado5', '5452'), ('66666666E', 'Empleado6', '1252');
```

```
INSERT INTO `CompañiaSeguros`.`beneficiario` (`dni`, `nombre`) VALUES ('12345678B', 'Beneficiario12'), ('54785412B', 'Beneficiario18');
```

1. Muestra toda la información de los empleados que son administrativos:

```
mysql> select empleado.* from empleado join administrativo on administrativo.dni=empleado.dni;
```

dni	nombre	salario
11111111E	Empleado1	851
22222222E	Empleado2	990

2 rows in set (0,00 sec)

2. Muestra el dni, nombre y zona de los empleados vendedores:

```
mysql> select vendedor.dni, empleado.nombre, vendedor.zona from vendedor join empleado on empleado.dni=vendedor.dni;
```

dni	nombre	zona
33333333E	Empleado3	Zona1
44444444E	Empleado4	Zona2
55555555E	Empleado5	Zona3

3 rows in set (0,01 sec)

3.Muestra toda la información de los seguros, de sus beneficiarios y de los empleados:

```
mysql> select seguro.*,beneficiario.*,empleado.* from seguro join beneficiario on beneficiario.dni=seguro.dni_beneficiario join empleado on empleado.dni=seguro.dni_empleado;
```

numpoliza	fechafirma	importe	dni_empleado	dni_beneficiario	fechacobro	dni	nombre	dni	nombre	salario
111	2015-12-15	126	33333333E	77777777B	2015-12-16	77777777B	Marcos Mateo	33333333E	Empleado3	1121
222	2016-01-10	201	33333333E	77777777B	2016-01-11	77777777B	Marcos Mateo	33333333E	Empleado3	1121
333	2015-12-20	181	44444444E	88888888B	2015-12-21	88888888B	Maria Luna	44444444E	Empleado4	1121
444	2015-11-08	321	44444444E	99999999B	2015-11-09	99999999B	Ana Reyes	44444444E	Empleado4	1121

4 rows in set (0,00 sec)

4.Muestra toda la información de los beneficiarios y de los seguros, incluso de los beneficiarios que no tengan seguros asignados todavía:

```
mysql> select beneficiario.*,seguro.* from beneficiario left join seguro on seguro.dni_beneficiario=beneficiario.dni;
```

dni	nombre	numpoliza	fechafirma	importe	dni_empleado	dni_beneficiario	fechacobro
12345678B	Beneficiario12	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
54785412B	Beneficiario18	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
77777777B	Marcos Mateo	222	2016-01-10	201	33333333E	77777777B	2016-01-11
77777777B	Marcos Mateo	111	2015-12-15	126	33333333E	77777777B	2015-12-16
88888888B	Maria Luna	333	2015-12-20	181	44444444E	88888888B	2015-12-21
99999999B	Ana Reyes	444	2015-11-08	321	44444444E	99999999B	2015-11-09

6 rows in set (0,00 sec)

5.Muestra el nombre del empleado y la cantidad de seguros que ha vendido cada empleado:

```
mysql> select empleado.nombre, count(seguro.numpoliza) from empleado join seguro on seguro.dni_empleado=empleado.dni group by empleado.nombre;
```

nombre	count(seguro.numpoliza)
Empleado3	2
Empleado4	2

2 rows in set (0,01 sec)

6.Muestra el nombre del beneficiario y el importe total de los seguros que ha comprado cada beneficiario, siempre y cuando el importe sea superior a 180€:

```
mysql> select beneficiario.nombre, sum(seguro.importe) from beneficiario join seguro on seguro.dni_beneficiario=beneficiario.dni group by beneficiario.nombre having sum(seguro.importe)>180;
```

nombre	sum(seguro.importe)
Marcos Mateo	327
Maria Luna	181
Ana Reyes	321

3 rows in set (0,00 sec)