# **Queries Repaso**

## **BASE DE DATOS GALERIA**

INSERT INTO `artista` ('dni`, `nombre`, `direccion`, `telefono`) VALUES ('3333333C', 'Maria', 'Direcc', '1234567'), ('55555555E', 'Ana', 'sdfasd', '213546');

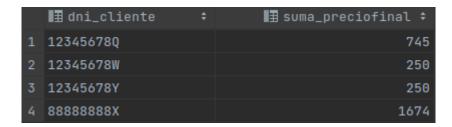
INSERT INTO `cliente` (`dni`, `nombre`, `direccion`, `telefono`) VALUES ('12345678T', 'Laura', 'ddfds', '564654'), ('12345678P', 'Paula', 'sadfsdf', '21654325');

INSERT INTO `pintura` (`codigo`, `titulo`, `precio`, `dni\_cliente`, `preciofinal`, `fechaventa`, `dni\_artista`) VALUES ('113', 'Pintura al óleo', '123', '88888888X', '123', '2016-02-07', '111111111A'), ('114', 'Acuarela', '700', '88888888X', '500', '2016-02-03', '111111111A');

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

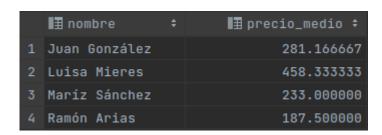
1. Muestra el DNI del cliente y el precio final máximo de las pinturas que haya comprado cada cliente:

SELECT pintura.dni\_cliente, SUM(pintura.preciofinal) suma\_preciofinal FROM pintura
GROUP BY pintura.dni\_cliente



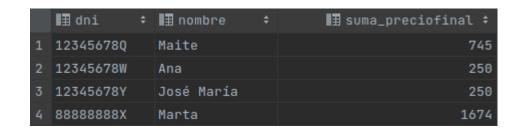
2. Muestra el nombre del artista y el precio medio de las pinturas de cada artista:

SELECT artista.nombre, AVG(pintura.precio) AS precio\_medio FROM artista JOIN pintura ON artista.dni = pintura.dni\_artista GROUP BY artista.nombre



 Muestra el código y nombre de los cliente y precio final total que ha pagado cada cliente por la compra de pinturas:

SELECT cliente.dni, cliente.nombre, SUM(pintura.preciofinal) AS suma\_preciofinal
FROM cliente
 JOIN pintura ON cliente.dni = pintura.dni\_cliente



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

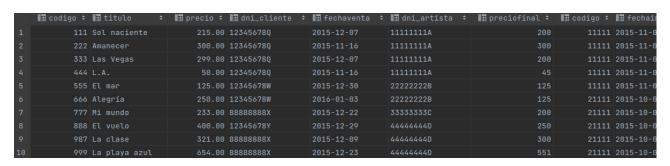
SELECT pintura.\*, exposicion.\*

FROM pintura

JOIN expone ON pintura.codigo = expone.pintura

JOIN exposicion ON expone.exposicion = exposicion.codigo

GROUP BY cliente.dni



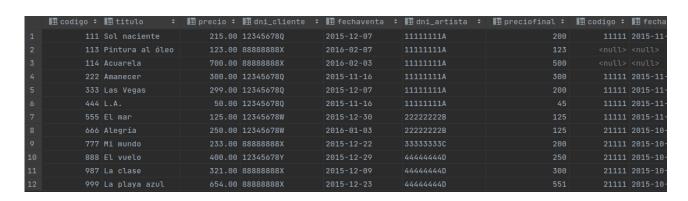
5. Muestra toda la información de las pinturas y sus exposiciones, incluso de las pinturas que no se hayan exhibido en ninguna exposición.

```
SELECT pintura.*, exposicion.*

FROM pintura

LEFT JOIN expone ON pintura.codigo = expone.pintura

LEFT JOIN exposicion ON expone.exposicion = exposicion.codigo
```



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:

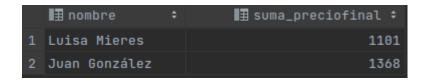
```
SELECT artista.nombre, SUM(pintura.preciofinal) AS suma_preciofinal FROM artista

JOIN pintura ON artista.dni = pintura.dni_artista

GROUP BY artista.nombre

HAVING suma_preciofinal > 500

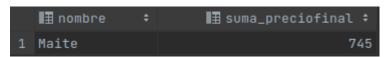
ORDER BY artista.nombre DESC
```



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 sea mayor de 500€:

```
SELECT cliente.nombre, SUM(pintura.preciofinal) AS suma_preciofinal
FROM cliente

JOIN pintura ON cliente.dni = pintura.dni_cliente
WHERE cliente.dni LIKE '123%'
GROUP BY cliente.nombre
HAVING suma_preciofinal > 500
```



#### **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:

SELECT asignatura.nombre, asignatura.cuatrimestre, aula.numaula, aula.capacidad FROM asignatura

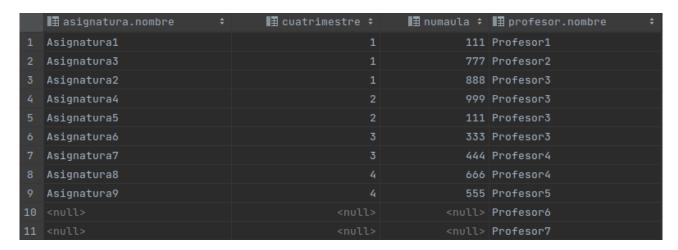
RIGHT JOIN aula ON asignatura.numaula = aula.numaula

	<b>I</b> ≣ nombre :	■ cuatrimestre ÷	II numaula ≑	■ capacidad ÷
1	Asignatura1	1	111	50
2	Asignatura5	2	111	50
3	<null></null>	<null></null>	222	50
4	Asignatura6	3	333	50
5	Asignatura7	3	444	95
6	Asignatura9	4	555	95
7	Asignatura8	4	666	60
8	Asignatura3	1	777	60
9	Asignatura2	1	888	60
10	Asignatura4	2	999	40

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:

SELECT asignatura.nombre, asignatura.cuatrimestre, asignatura.numaula, profesor.nombre FROM asignatura

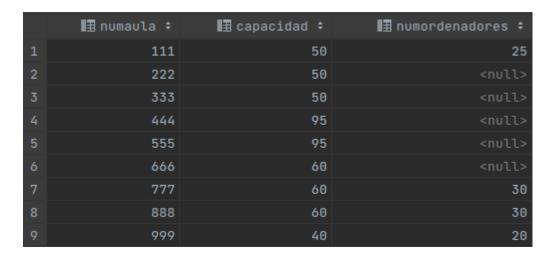
RIGHT JOIN profesor ON asignatura.nomprofesor = profesor.nombre



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:

SELECT aula.numaula, aula.capacidad, aula\_informatica.numordenadores FROM aula

LEFT JOIN aula\_informatica ON aula.numaula = aula\_informatica.numaula



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

```
SELECT profesor.nombre, COUNT (asignatura.nombre) AS cuenta_asignaturas
FROM profesor

JOIN asignatura ON profesor.nombre = asignatura.nomprofesor
GROUP BY profesor.nombre
HAVING cuenta_asignaturas > 2
```



# 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:

```
SELECT pagina_web.*, sitio.direccion
FROM pagina_web

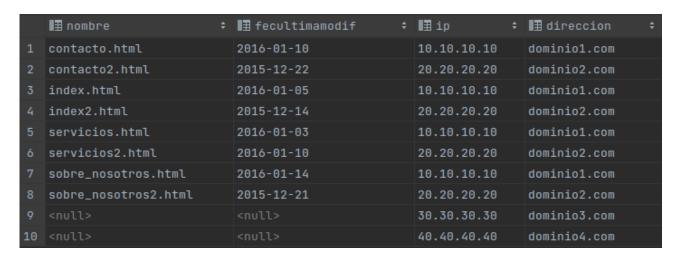
JOIN sitio ON pagina_web.ipsitio = sitio.ip
```

	III nombre ÷	I⊞ fecultimamodif ‡	II ipsitio ÷	I direccion ÷
1	contacto.html	2016-01-10	10.10.10.10	dominio1.com
2	contacto2.html	2015-12-22	20.20.20.20	dominio2.com
3	index.html	2016-01-05	10.10.10.10	dominio1.com
4	index2.html	2015-12-14	20.20.20.20	dominio2.com
5	servicios.html	2016-01-03	10.10.10.10	dominio1.com
6	servicios2.html	2016-01-10	20.20.20.20	dominio2.com
7	sobre_nosotros.html	2016-01-14	10.10.10.10	dominio1.com
8	sobre_nosotros2.html	2015-12-21	20.20.20.20	dominio2.com

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:

SELECT pagina\_web.nombre, pagina\_web.fecultimamodif, sitio.ip, sitio.direccion FROM pagina\_web

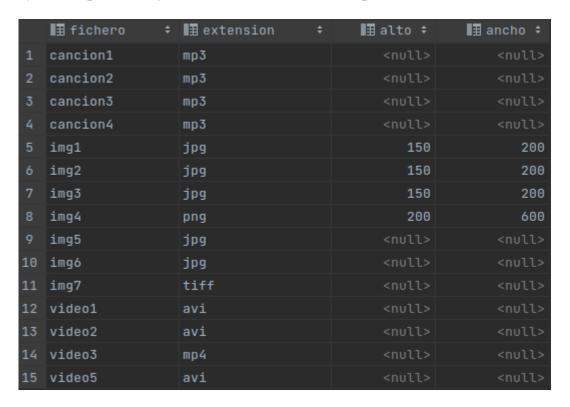
RIGHT JOIN sitio ON pagina\_web.ipsitio = sitio.ip



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":

SELECT objeto\_multimedia.fichero, objeto\_multimedia.extension, imagen.alto, imagen.ancho FROM objeto\_multimedia

**LEFT JOIN** imagen **ON** objeto\_multimedia.fichero = imagen.fichero



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

SELECT pagina\_web.nombre, objeto\_multimedia.fichero, objeto\_multimedia.extension, objeto\_multimedia.tamaño

FROM pagina\_web

LEFT JOIN contiene ON pagina\_web.nombre = contiene.nombreweb

LEFT JOIN objeto\_multimedia ON contiene.ficheromultimedia = objeto\_multimedia.fichero



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:

**SELECT** pagina\_web.nombre, pagina\_web.ipsitio, COUNT(contiene.ficheromultimedia) **AS** cuenta\_fichero

FROM pagina\_web

**JOIN** contiene **ON** pagina\_web.nombre = contiene.nombreweb

WHERE pagina\_web.nombre LIKE '%n%'

**GROUP** BY pagina\_web.nombre

HAVING cuenta fichero >= 2

ORDER BY pagina\_web.nombre



### **BASE DE DATOS SEGUROS**

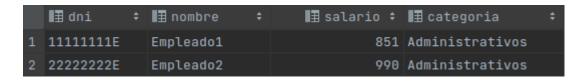
INSERT INTO `empleado` (`dni`, `nombre`, `salario`) VALUES ('5555555E', 'Empleado5', '5452'), ('6666666E', 'Empleado6', '1252');

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

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

SELECT empleado.\*, administrativo.categoria FROM empleado

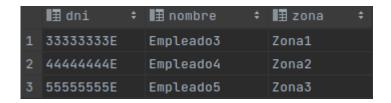
JOIN administrativo ON empleado.dni = administrativo.dni



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

SELECT empleado.dni, empleado.nombre, vendedor.zona FROM empleado

JOIN vendedor ON empleado.dni = vendedor.dni

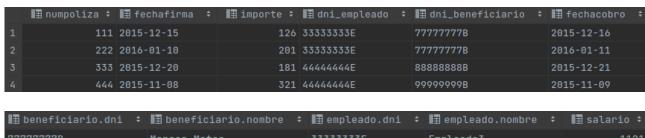


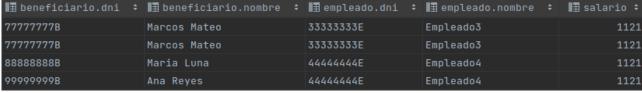
3. Muestra toda la información de los seguros, de sus beneficiarios y de los empleados:

SELECT seguro.\*, beneficiario.\*, empleado.\*
FROM seguro

JOIN beneficiario ON seguro.dni\_beneficiario = h

JOIN beneficiario ON seguro.dni\_beneficiario = beneficiario.dni JOIN empleado ON seguro.dni\_empleado = empleado.dni

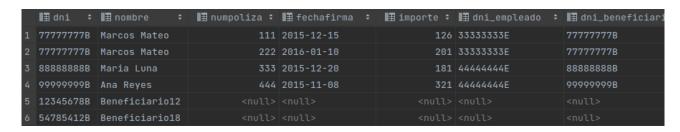




4. Muestra toda la información de los beneficiarios y de los seguros, incluso de los beneficiarios que no tengan seguros asignados todavía:

**SELECT** beneficiario.\*, seguro.\* **FROM** beneficiario

**LEFT JOIN** seguro **ON** beneficiario.dni = seguro.dni\_beneficiario

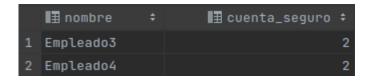


5. Muestra el nombre del empleado y la cantidad de seguros que ha vendido cada empleado:

SELECT empleado.nombre, COUNT (seguro.numpoliza) AS cuenta\_seguros
FROM empleado

JOIN seguro ON empleado.dni = seguro.dni\_empleado

GROUP BY empleado.nombre



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€:

SELECT beneficiario.nombre, SUM(seguro.importe) AS suma\_importe FROM beneficiario

JOIN seguro ON beneficiario.dni = seguro.dni\_beneficiario
GROUP BY beneficiario.nombre
HAVING suma\_importe > 180

