**Queries Repaso**

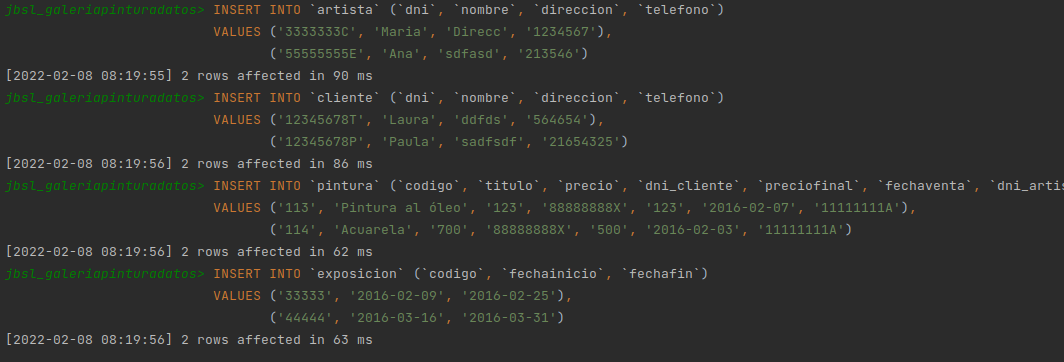
**BASE DE DATOS GALERIA**

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');

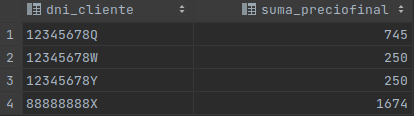
INSERT INTO `pintura` (`codigo`, `titulo`, `precio`, `dni\_cliente`, `preciofinal`, `fechaventa`, `dni\_artista`) VALUES ('113', 'Pintura al óleo', '123', '88888888X', '123', '2016-02-07', '11111111A'), ('114', 'Acuarela', '700', '88888888X', '500', '2016-02-03', '11111111A');

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



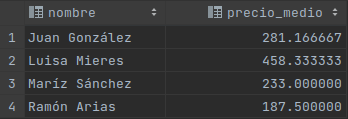
1. Muestra el DNI del cliente y el precio final máximo de las pinturas que haya comprado cada cliente:

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



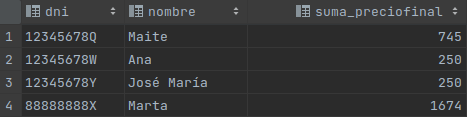
1. Muestra el nombre del artista y el precio medio de las pinturas de cada artista:

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



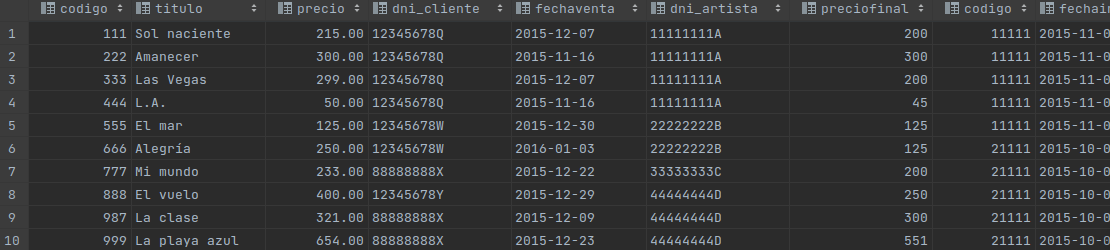
1. Muestra el código y nombre de los cliente y precio final total que ha pagado cada cliente por la compra de pinturas:

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



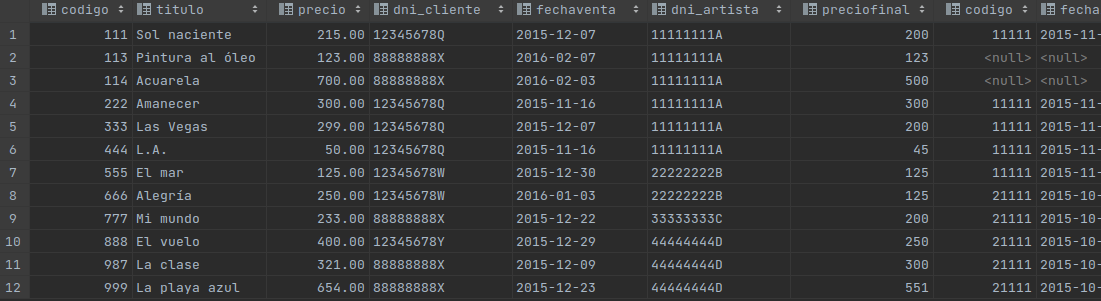
1. Muestra toda la información de las pinturas y de las exposiciones en las que se han exhibido pinturas.

SELECT pintura.\*, exposicion.\*  
FROM pintura  
 JOIN expone ON pintura.codigo = expone.pintura  
 JOIN exposicion ON expone.exposicion = exposicion.codigo



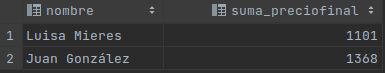
1. Muestra toda la información de las pinturas y sus exposiciones, incluso de las pinturas que no se hayan exhibido en ninguna exposición.

SELECT pintura.\*, exposicion.\*  
FROM pintura  
 LEFT JOIN expone ON pintura.codigo = expone.pintura  
 LEFT JOIN exposicion ON expone.exposicion = exposicion.codigo



1. 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



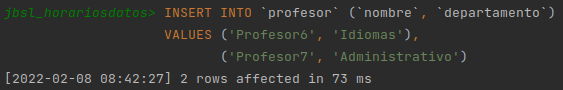
1. Muestra de cada cliente, su nombre y precio final total que ha pagado por la compra de pinturas, pero solo de los clientes cuyo dni empiece por '123' y el precio final sea mayor de 500€:

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



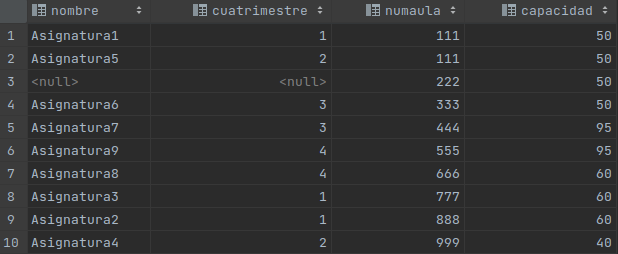
**BASE DE DATOS HORARIOS**

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



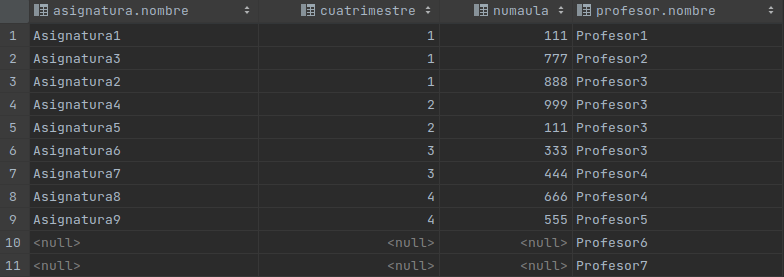
1. Muestra el nombre y cuatrimestre de las asignaturas y el numaula y la capacidad de las aulas que hay en el centro, incluso las aulas que no tengan asignada ninguna asignatura:

SELECT asignatura.nombre, asignatura.cuatrimestre, aula.numaula, aula.capacidad  
FROM asignatura  
 RIGHT JOIN aula ON asignatura.numaula = aula.numaula



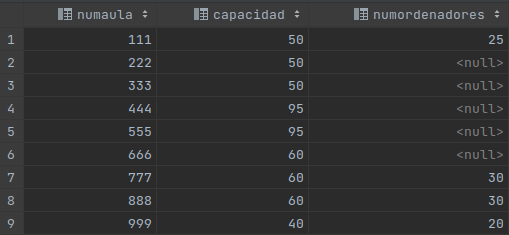
1. Muestra toda la información de las asignaturas y el nombre de los profesores que hay en el centro, incluso los profesores que no tengan asignada ninguna asignatura:

SELECT asignatura.nombre, asignatura.cuatrimestre, asignatura.numaula, profesor.nombre  
FROM asignatura  
RIGHT JOIN profesor ON asignatura.nomprofesor = profesor.nombre



1. 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



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

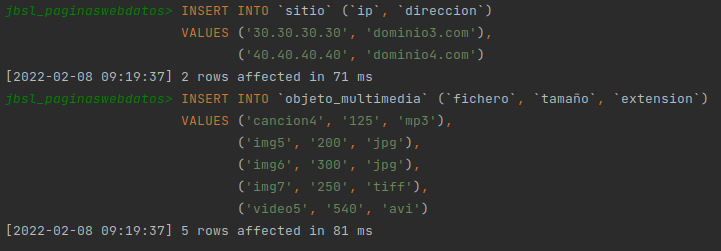
SELECT profesor.nombre, COUNT(asignatura.nombre) AS cuenta\_asignaturas  
FROM profesor  
 JOIN asignatura ON profesor.nombre = asignatura.nomprofesor  
GROUP BY profesor.nombre  
HAVING cuenta\_asignaturas > 2



**BASE DE DATOS PÁGINAS WEB**

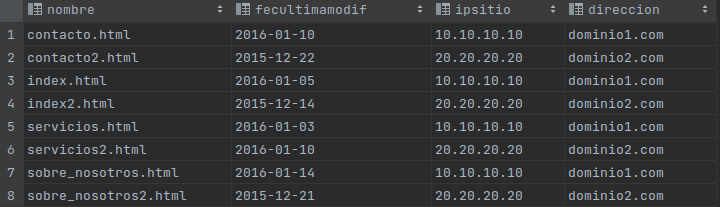
INSERT INTO `sitio` (`ip`, `direccion`) VALUES ('30.30.30.30', 'dominio3.com'), ('40.40.40.40', 'dominio4.com');

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



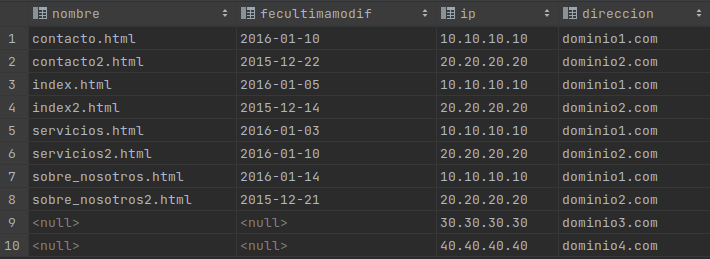
1. Muestra toda la información de las páginas web y el nombre del dominio al que pertenece:

SELECT pagina\_web.\*, sitio.direccion  
FROM pagina\_web  
 JOIN sitio ON pagina\_web.ipsitio = sitio.ip



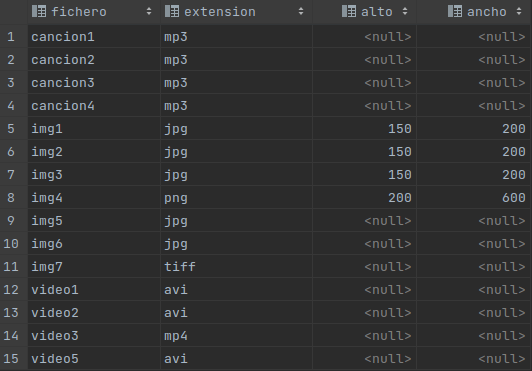
1. Muestra toda la información de las páginas web y el nombre del dominio al que pertenece, incluso los dominios que no tengan páginas web:

SELECT pagina\_web.nombre, pagina\_web.fecultimamodif, sitio.ip, sitio.direccion  
FROM pagina\_web  
 RIGHT JOIN sitio ON pagina\_web.ipsitio = sitio.ip



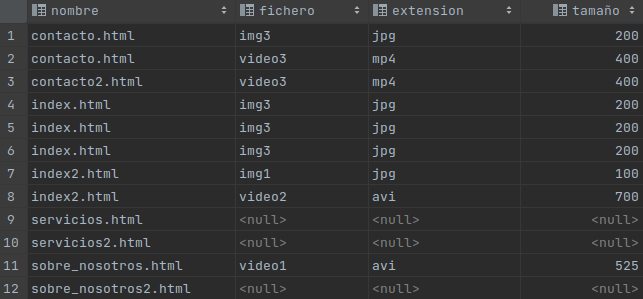
1. Muestra el nombre del fichero, la extensión, el ancho y alto de las imágenes, incluso de los objetos multimedia imagen que no estén en la tabla “imagen”:

SELECT objeto\_multimedia.fichero, objeto\_multimedia.extension, imagen.alto, imagen.ancho  
FROM objeto\_multimedia  
 LEFT JOIN imagen ON objeto\_multimedia.fichero = imagen.fichero



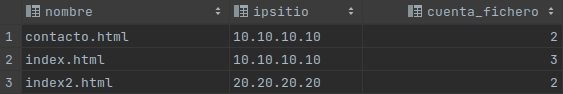
1. Muestra el nombre de la web, el fichero multimedia que contiene dicha web, así como la extensión de este fichero y el tamaño:

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



1. 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:

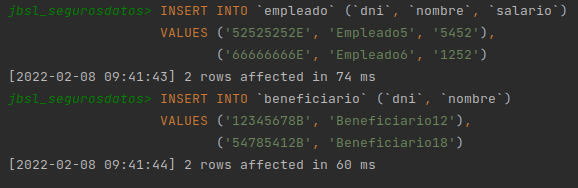
SELECT pagina\_web.nombre, pagina\_web.ipsitio, COUNT(contiene.ficheromultimedia) AS cuenta\_fichero  
FROM pagina\_web  
 JOIN contiene ON pagina\_web.nombre = contiene.nombreweb  
WHERE pagina\_web.nombre LIKE '%n%'  
GROUP BY pagina\_web.nombre  
HAVING cuenta\_fichero >= 2  
ORDER BY pagina\_web.nombre



**BASE DE DATOS SEGUROS**

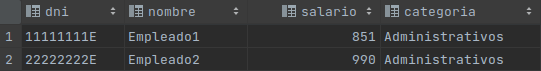
INSERT INTO `empleado` (`dni`, `nombre`, `salario`) VALUES ('55555555E', 'Empleado5', '5452'), ('66666666E', 'Empleado6', '1252');

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



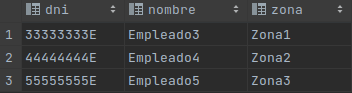
1. Muestra toda la información de los empleados que son administrativos:

SELECT empleado.\*, administrativo.categoria  
FROM empleado  
 JOIN administrativo ON empleado.dni = administrativo.dni



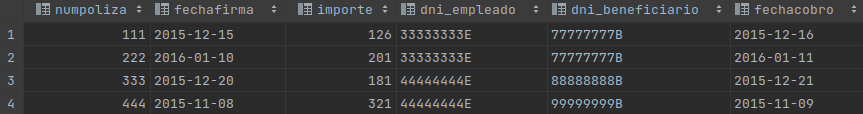
1. Muestra el dni, nombre y zona de los empleados vendedores:

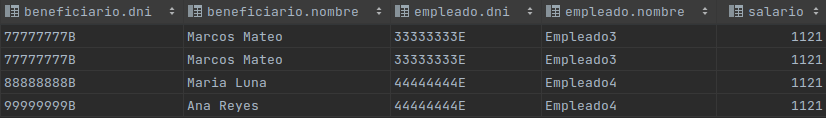
SELECT empleado.dni, empleado.nombre, vendedor.zona  
FROM empleado  
 JOIN vendedor ON empleado.dni = vendedor.dni



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

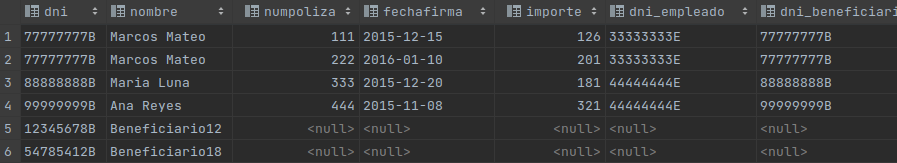
SELECT seguro.\*, beneficiario.\*, empleado.\*  
FROM seguro  
 JOIN beneficiario ON seguro.dni\_beneficiario = beneficiario.dni  
 JOIN empleado ON seguro.dni\_empleado = empleado.dni





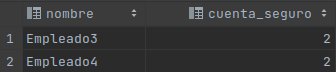
1. Muestra toda la información de los beneficiarios y de los seguros, incluso de los beneficiarios que no tengan seguros asignados todavía:

SELECT beneficiario.\*, seguro.\*  
FROM beneficiario  
 LEFT JOIN seguro ON beneficiario.dni = seguro.dni\_beneficiario



1. 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



1. 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

