
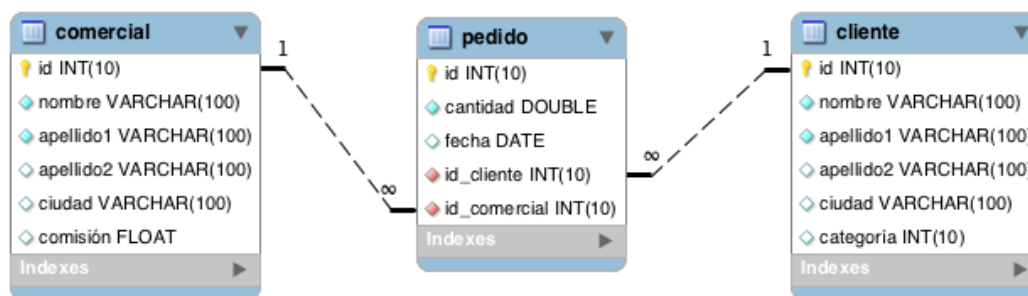
 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5		 UNIVERSIDAD DE MURCIA	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas IV			4

Tarea 1: Creación base de datos.

Crear una base de datos llamada **tema5practica4** y ejecutar el archivo de script **.sql** que se ha entregado junto con la práctica, que permitirá la creación de la tabla personas y los datos asociados a ella.

La estructura de las tablas de la base de datos en cuestión es la siguiente:



Tarea 2: Consultas SQL II.



Especificar la correspondiente sentencia SQL necesaria para realizar cada uno de los siguientes apartados (usar la fuente **Monaco**). Obtener una captura de al menos las 10 primeras filas de cada una de las consultas realizadas.

Ejemplo:

```
SELECT * FROM Personas;
```

Captura

Result Grid						
Filter Rows:						
	cod_hospital	dni	apellidos	funcion	salario	localidad
1	1	12345678	García Hernández, Eladio	CONSERJE	1200	LORCA
4		22233311	Martínez Molina, Gloria	MÉDICO	1600	MURCIA
		22233322	Tristán García, Ana	MÉDICO	1900	MURCIA
2		22233333	Martínez Molina, Andrés	MÉDICO	1600	CARTAGENA
4		3322211	Mesa del Castillo, Juan	MÉDICO	2200	LORCA
3		55544411	Ruiz Hernández, Caridad	MÉDICO	1900	LORCA
4		55544412	Jiménez Jiménez, Dolores	CONSERJE	1200	MURCIA
2		55544433	González Marín, Alicia	CONSERJE	1200	MURCIA
1		66655544	Castillo Montes, Pedro	MÉDICO	1700	MURCIA
1		87654321	Fuentes Bermejo, Carlos	DIRECTOR	2000	MURCIA

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5		Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas IV		4

1. Devuelve un listado con el identificador, nombre y los apellidos de todos los clientes que han realizado algún pedido. El listado debe estar ordenado alfabéticamente por nombre y se deben eliminar los elementos repetidos.

```
SELECT DISTINCT id, nombre, apellido1, apellido2
FROM clientes
INNER JOIN pedidos ON clientes.id = pedidos.id_cliente
ORDER BY nombre;
```

Captura



	id	nombre	apellido1	apellido2
▶	1	Aarón	Rivero	Gómez
	2	Adela	Salas	Díaz
	3	Adolfo	Rubio	Flores
	4	Adrián	Suárez	NULL
	5	Marcos	Loyola	Méndez
	6	María	Santana	Moreno
	8	Pepe	Ruiz	Santana
	7	Pilar	Ruiz	NULL

2. Devuelve un listado que solamente muestre el id y nombre de los clientes que no han realizado ningún pedido. Resuelve la consulta usando las cláusulas LEFT JOIN o RIGHT JOIN.

```
SELECT cli.id, cli.nombre
FROM clientes cli
LEFT JOIN pedidos ped
ON ped.id_cliente = cli.id
WHERE ped.id_cliente IS NULL;
```

Captura

	id	nombre
▶	9	Guillermo
	10	Daniel



 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5		 UNIVERSIDAD DE BURGOS	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas IV			4

3. Calcula cuál es el máximo valor de los pedidos realizados durante el mismo día para cada uno de los clientes. Es decir, el mismo cliente puede haber realizado varios pedidos de diferentes cantidades el mismo día. Se pide que se calcule cuál es el pedido de máximo valor para cada uno de los días en los que un cliente ha realizado un pedido. Muestra el identificador del cliente, nombre, apellidos en un solo campo, la fecha y el valor de la cantidad. Ordenar la salida por el identificador del cliente.

```
SELECT cli.id, cli.nombre, CONCAT_WS(
",cli.apellido1,cli.apellido2) AS apellidos, ped.fecha,
MAX(ped.total) AS valor
FROM clientes cli
INNER JOIN pedidos ped
ON cli.id = ped.id_cliente
GROUP BY cli.id, ped.fecha
ORDER BY cli.id;
```

Captura

	id	nombre	apellidos	fecha	valor
▶	1	Aarón	Rivero Gómez	2016-09-10	270.65
	1	Aarón	Rivero Gómez	2019-03-11	2389.23
	2	Adela	Salas Díaz	2015-09-10	5760
	2	Adela	Salas Díaz	2017-04-25	3045.6
	2	Adela	Salas Díaz	2017-10-05	65.26
	3	Adolfo	Rubio Flores	2016-08-17	75.29
	4	Adrián	Suárez	2017-10-10	1983.43
	5	Marcos	Loyola Méndez	2017-09-10	948.5
	5	Marcos	Loyola Méndez	2017-10-05	150.5
	6	María	Santana Moreno	2017-02-02	145.82
	6	María	Santana Moreno	2019-01-25	545.75
	7	Pilar	Ruiz	2016-07-27	2400.6
	8	Pepe	Ruiz Santana	2015-06-27	250.45
	8	Pepe	Ruiz Santana	2016-08-17	110.5
	8	Pepe	Ruiz Santana	2016-10-10	2480.4

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5	 UNIVERSIDAD DE BURGOS	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas IV		4

4. Devuelve el nombre y apellidos (en una sola columna éstos últimos) del cliente que realizó el pedido más caro en el año 2019. (Sin utilizar JOINS).

```
SELECT cli.nombre, CONCAT_WS(" ",cli.apellido1,cli.apellido2)
AS apellidos
FROM clientes cli
WHERE cli.id IN (SELECT ped.id_cliente
                FROM pedidos ped
                WHERE total = (SELECT MAX(ped.total)
                              FROM pedidos ped
                              WHERE YEAR(fecha) = 2019));
```

Captura



	nombre	apellidos
▶	Aarón	Rivero Gómez

5. Devuelve un listado de los comerciales con nombre y apellidos (en una sola columna éstos últimos) que no han realizado ningún pedido. (Utilizando EXISTS o NOT EXISTS).

```
SELECT com.nombre, CONCAT_WS(" ",com.apellido1,com.apellido2)
AS apellidos
FROM comerciales com
WHERE NOT EXISTS (SELECT ped.id_comercial
                  FROM pedidos ped
                  WHERE com.id = ped.id_comercial);
```

Captura

	nombre	apellidos
▶	Marta	Herrera Gil
	Alfredo	Ruiz Flores

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5	 UNIVERSIDAD DE BURGOS	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas IV		4

6. Devuelve la fecha y la cantidad del pedido de menor valor realizado por el cliente Pepe Ruiz Santana. Usar subconsultas.

```
SELECT ped.fecha, ped.total
FROM pedidos ped
WHERE total = (SELECT MIN(ped.total)
               FROM pedidos ped
               WHERE id_cliente = (SELECT cli.id
                                   FROM clientes cli
                                   WHERE CONCAT_WS(
",cli.nombre,cli.apellido1,cli.apellido2) = "Pepe Ruiz
Santana"));
```

Captura



	fecha	total
▶	2016-08-17	110.5

7. Mostar el nombre y los apellidos (en una sola columna éstos últimos) de los clientes a los cuales ha vendido el comercial Daniel Sáez Vega. NO se pueden usar los JOINS.

```
SELECT cli.nombre, CONCAT_WS(" ",cli.apellido1,cli.apellido2)
AS apellidos
FROM clientes cli
WHERE cli.id IN (SELECT ped.id_cliente
                 FROM pedidos ped
                 WHERE ped.id_comercial = (SELECT com.id
                                           FROM
comerciales com
                                           WHERE CONCAT_WS(
",com.nombre,com.apellido1,com.apellido2) = "Daniel Sáez
Vega"));
```

Captura

	nombre	apellidos
▶	Adela	Salas Díaz
	María	Santana Moreno
	Pilar	Ruiz

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5		 UNIVERSIDAD del Bío-Bío	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas IV			4

8. Devuelve un listado con el identificador del cliente, nombre, los apellidos (en una sola columna éstos últimos) y el número total de pedidos que ha realizado cada uno de los clientes durante el año 2017.

```
SELECT cli.id, cli.nombre, CONCAT_WS(" ", cli.apellido1, cli.apellido2) AS apellidos, COUNT(ped.id)
FROM clientes cli
INNER JOIN pedidos ped
    ON cli.id = ped.id_cliente
WHERE cli.id IN (SELECT ped.id_cliente
                FROM pedidos ped
                WHERE YEAR(ped.fecha) = 2017)
GROUP BY cli.id
```

Captura



	id	nombre	apellidos	pedidos
►	5	Marcos	Loyola Méndez	2
	2	Adela	Salas Díaz	2
	4	Adrián	Suárez	1
	6	María	Santana Moreno	1

9. Devuelve un listado de los clientes que no han realizado ningún pedido. Debe aparecer el Id, nombre y apellidos (en una sola columna éstos últimos) (Utilizando EXIST o NO EXISTS)

```
SELECT cli.id, cli.nombre, CONCAT_WS(" ", cli.apellido1, cli.apellido2) AS apellidos
FROM clientes cli
WHERE NOT EXISTS (SELECT ped.id_cliente
                  FROM pedidos ped
                  WHERE cli.id = ped.id_cliente);
```

Captura

	id	nombre	apellidos
►	9	Guillermo	López Gómez
	10	Daniel	Santana Loyola

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 5	 UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	Práctica
	El lenguaje SQL I - Consultas IV		4

10. Calcula el número total de comerciales distintos que aparecen en la tabla de pedidos.

```
SELECT COUNT(DISTINCT(ped.id_comercial))
FROM pedidos ped;
```

Captura

	COUNT(DISTINCT(ped.id_comercial))
▶	6