

Consultas sobre la base de datos: Tienda informática.  
La descripción de las tablas utilizadas es:

```
mysql> DESC producto;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(100)	NO		NULL	
precio	double	NO		NULL	
codigo_fabricante	int(10) unsigned	NO	MUL	NULL	

4 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> DESC fabricante;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(100)	NO		NULL	

2 rows in set (0.00 sec)

Partimos de los siguientes contenidos de las tablas:

```
mysql> SELECT * FROM producto;
```

codigo	nombre	precio	codigo_fabricante
1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	5
2	Memoria RAM DDR4 8GB	120	6
3	Disco SSD 1 TB	150.99	4
4	GeForce GTX 1050Ti	185	7
5	GeForce GTX 1080 Xtreme	755	6
6	Monitor 24 LED Full HD	202	1
7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	1
8	Portátil Yoga 520	559	2
9	Portátil Ideapad 320	444	2
10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	3
11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	3

11 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> SELECT * FROM fabricante;
```

codigo	nombre
1	Asus
2	Lenovo
3	Hewlett-Packard
4	Samsung
5	Seagate
6	Crucial
7	Gigabyte
8	Huawei
9	Xiaomi

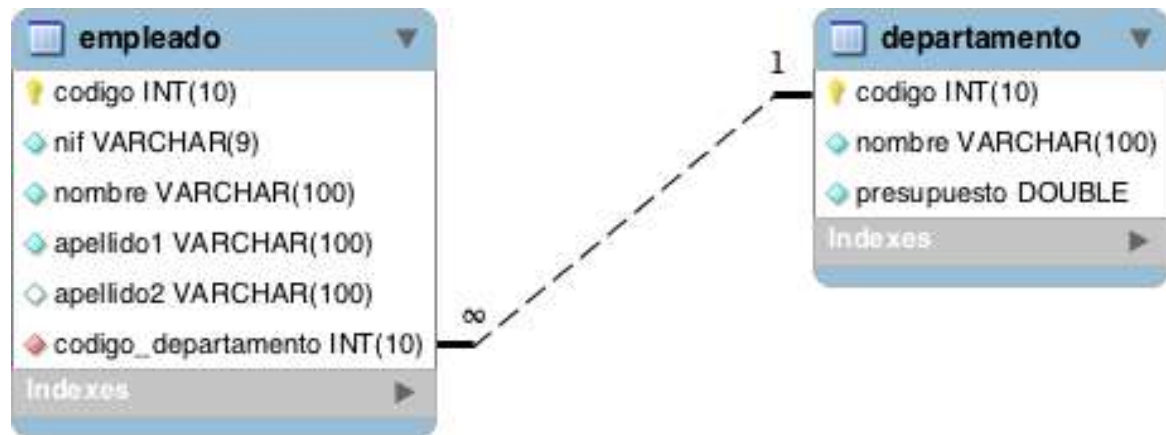
9 rows in set (0.00 sec)

## Multitabla.

1. Devuelve una lista con el nombre del producto, precio y nombre de fabricante de todos los productos de la base de datos. Ordene el resultado alfabéticamente por nombre de fabricante.
2. Devuelve el nombre del producto, su precio y el nombre de su fabricante, del producto más barato.
3. Devuelve el nombre del producto, su precio y el nombre de su fabricante, del producto más caro.
4. Devuelve una lista de todos los productos del fabricante Crucial y que su precio sea mayor de 200 euros.
5. Devuelve un listado con todos los productos de los fabricantes Asus, Hewlett-Packard y Seagate.
6. Devuelve un listado con el nombre y el precio de todos los productos de los fabricantes cuyo nombre termine por la vocal “e”.
7. Devuelve un listado con el nombre y el precio de todos los productos cuyo nombre de fabricante contenga el carácter “w” en su nombre.
8. Devuelve un listado con el nombre de producto, precio y nombre de fabricante, de todos los productos que tengan un precio mayor o igual a 180€. Ordene el resultado en primer lugar por el precio (en orden **descendente**) y en segundo lugar por el nombre (en orden **ascendente**).
9. Devuelve un listado con el código y el nombre de fabricante, solamente de aquellos fabricantes que tienen productos asociados en la base de datos.
10. Devuelve un listado de todos los fabricantes que existen en la base de datos, junto con los productos que tiene cada uno de ellos. El listado deberá mostrar también aquellos fabricantes que no tienen productos asociados.
11. Devuelve un listado donde sólo aparezcan aquellos fabricantes que no tienen ningún producto asociado.

## Gestión de empleados

Modelo entidad/relación.



### Consultas multitabla (Composición interna).

Resuelva todas las consultas:

1. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno.
2. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno. Ordena el resultado, en primer lugar por el nombre del departamento (en orden alfabético) y en segundo lugar por los apellidos y el nombre de los empleados.
3. Devuelve un listado con el código y el nombre del departamento, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados.
4. Devuelve un listado con el código, el nombre del departamento y el valor del presupuesto actual del que dispone, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados. El valor del presupuesto actual lo puede calcular restando al valor del presupuesto inicial (columna **presupuesto**) el valor de los gastos que ha generado (columna **gastos**).
5. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado que tiene el nif 38382980M.
6. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado Pepe Ruiz Santana.
7. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.
8. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de Sistemas, Contabilidad o I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.
9. Devuelve una lista con el nombre de los empleados que tienen los departamentos que **no** tienen un presupuesto entre 1000 y 2000 euros.
10. Devuelve un listado con el nombre de los departamentos donde existe algún empleado cuyo segundo apellido sea NULL. Tenga en cuenta que no debe mostrar nombres de departamentos que estén repetidos.

### Consultas multitabla (Composición externa).

Resuelva todas las consultas utilizando las cláusulas LEFT JOIN y RIGHT JOIN.

1. Devuelve un listado con **todos los empleados** junto con los datos de los departamentos donde trabajan. Este listado también debe incluir los empleados que no tienen ningún departamento asociado.
2. Devuelve un listado donde sólo aparezcan aquellos empleados que no tienen ningún departamento asociado.
3. Devuelve un listado donde sólo aparezcan aquellos departamentos que no tienen ningún empleado asociado.
4. Devuelve un listado con todos los empleados junto con los datos de los departamentos donde trabajan. El listado debe incluir los empleados que no tienen ningún departamento asociado y los departamentos que no tienen ningún empleado asociado. Ordene el listado alfabéticamente por el nombre del departamento.
5. Devuelve un listado con los empleados que no tienen ningún departamento asociado y los departamentos que no tienen ningún empleado asociado. Ordene el listado alfabéticamente por el nombre del departamento.

## Gestión de ventas.

Según el siguiente diagrama de Entidad-Relación:



Y la base de datos está en el fichero: ventasdb.sql

Realiza las siguientes consultas:

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 y se deben eliminar los elementos repetidos.
2. Devuelve un listado que muestre todos los pedidos que ha realizado cada cliente. El resultado debe mostrar todos los datos de los pedidos y del cliente. El listado debe mostrar los datos de los clientes ordenados alfabéticamente.
3. Devuelve un listado que muestre todos los pedidos en los que ha participado un comercial. El resultado debe mostrar todos los datos de los pedidos y de los comerciales. El listado debe mostrar los datos de los comerciales ordenados alfabéticamente.
4. Devuelve un listado que muestre todos los clientes, con todos los pedidos que han realizado y con los datos de los comerciales asociados a cada pedido.
5. Devuelve un listado de todos los clientes que realizaron un pedido durante el año 2017, cuya cantidad esté entre 100 € y 1000 €.
6. Devuelve el nombre y los apellidos de todos los comerciales que ha participado en algún pedido realizado por “Pepe Ruiz Santana”.
7. Devuelve el nombre de todos los clientes que han realizado algún pedido con el comercial “Daniel Sáez Vega”.

### Consultas multitablas (composición externa).

1. Devuelve un listado con todos los clientes junto con los datos de los pedidos que han realizado. Este listado también debe incluir los clientes que no han realizado ningún pedido. El listado debe estar ordenado alfabéticamente por el primer apellido, segundo apellido y nombre de los clientes.
2. Devuelve un listado con todos los comerciales junto con los datos de los pedidos que han realizado. Este listado también debe incluir los comerciales que no han realizado ningún pedido. El listado debe estar ordenado alfabéticamente por el primer apellido, segundo apellido y nombre de los comerciales.

3. Devuelve un listado que solamente muestre los clientes que no han realizado ningún pedido.
4. Devuelve un listado que solamente muestre los comerciales que no han realizado ningún pedido.
5. Devuelve un listado con los clientes que no han realizado ningún pedido y de los comerciales que no han participado en ningún pedido. Ordene el listado alfabéticamente por los apellidos y el nombre. En el listado deberá diferenciar de algún modo los clientes y los comerciales.