

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)

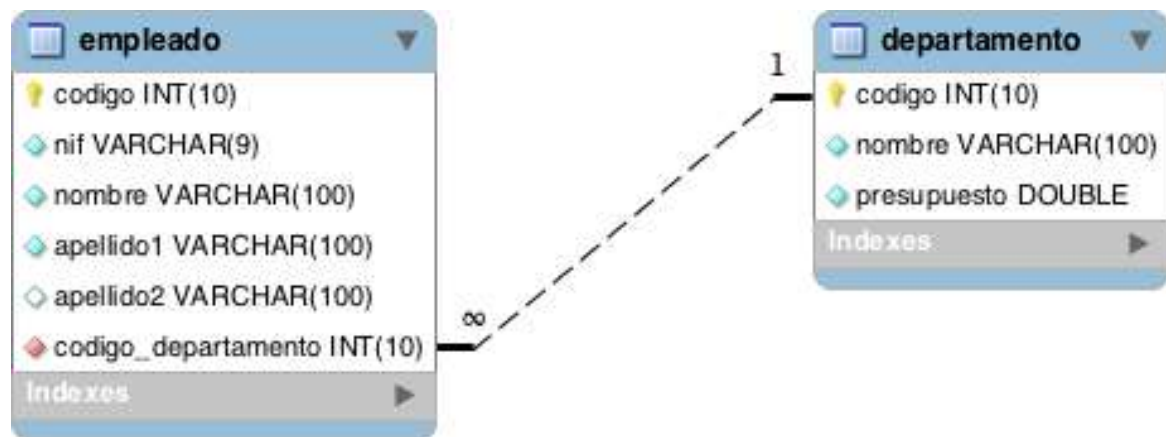
Consultas resumen.

1. Calcula el número total de fabricantes que hay en la tabla fabricante.
2. Calcula el número de valores distintos de código de fabricante aparecen en la tabla productos.
3. Calcula el precio medio, el máximo y el mínimo de todos los fabricantes.
4. Lista el nombre y el precio del producto más caro.
5. Calcula el número de productos que tiene el fabricante Asus.
6. Calcula la media del precio de todos los productos del fabricante Asus.
7. Calcula el precio más barato de todos los productos del fabricante Asus.
8. Muestra el precio máximo, precio mínimo, precio medio y el número total de productos que tiene el fabricante Crucial.
9. Muestra el número total de productos que tiene cada uno de los fabricantes. El listado también debe incluir los fabricantes que no tienen ningún producto. El resultado mostrará dos columnas, una con el nombre del fabricante y otra con el número de productos que tiene. Ordene el resultado descendientemente por el número de productos.
10. Muestra el nombre de cada fabricante, junto con el precio máximo, precio mínimo, precio medio y el número total de productos de los fabricantes que tienen un precio medio superior a 200€. Es necesario mostrar el nombre del fabricante.
11. Calcula el número de productos que tienen un precio mayor o igual a 180€.
12. Calcula el número de productos que tiene cada fabricante con un precio mayor o igual a 180€.
13. Lista el precio medio los productos de cada fabricante, mostrando solamente el código del fabricante.

14. Lista el precio medio los productos de cada fabricante, mostrando solamente el nombre del fabricante.
15. Lista los nombres de los fabricantes cuyos productos tienen un precio medio mayor o igual a 150€.
16. Devuelve un listado con los nombres de los fabricantes que tienen 2 o más productos.
17. Devuelve un listado con los nombres de los fabricantes y el número de productos que tiene cada uno con un precio superior o igual a 220 €. No es necesario mostrar el nombre de los fabricantes que no tienen productos que cumplan la condición.
18. Devuelve un listado con los nombres de los fabricantes y el número de productos que tiene cada uno con un precio superior o igual a 220 €. El listado debe mostrar el nombre de todos los fabricantes, es decir, si hay algún fabricante que no tiene productos con un precio superior o igual a 220€ deberá aparecer en el listado con un valor igual a 0 en el número de productos.
19. Devuelve un listado con los nombres de los fabricantes donde la suma del precio de todos sus productos es superior a 1000 €.
20. Devuelve un listado con el nombre del producto más caro que tiene cada fabricante. El resultado debe tener tres columnas: nombre del producto, precio y nombre del fabricante. El resultado tiene que estar ordenado alfabéticamente de menor a mayor por el nombre del fabricante.

Gestión de empleados

Modelo entidad/relación.



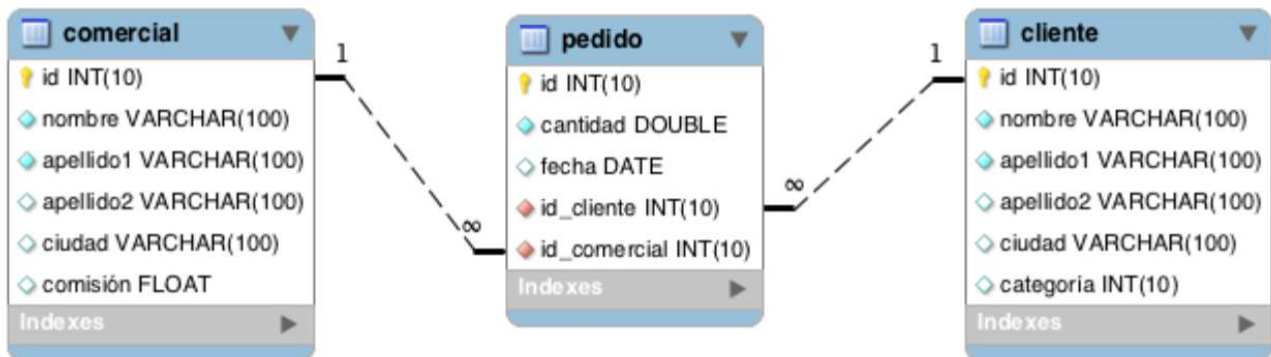
Consultas resumen.

1. Calcula la suma del presupuesto de todos los departamentos.
2. Calcula la media del presupuesto de todos los departamentos.
3. Calcula el valor mínimo del presupuesto de todos los departamentos.
4. Calcula el nombre del departamento y el presupuesto que tiene asignado, del departamento con menor presupuesto.
5. Calcula el valor máximo del presupuesto de todos los departamentos.

6. Calcula el nombre del departamento y el presupuesto que tiene asignado, del departamento con mayor presupuesto.
7. Calcula el número total de empleados que hay en la tabla **empleado**.
8. Calcula el número de empleados que **no tienen NULL** en su segundo apellido.
9. Calcula el número de empleados que hay en cada departamento. Tienes que devolver dos columnas, una con el nombre del departamento y otra con el número de empleados que tiene asignados.
10. Calcula el nombre de los departamentos que tienen más de 2 empleados. El resultado debe tener dos columnas, una con el nombre del departamento y otra con el número de empleados que tiene asignados.
11. Calcula el número de empleados que trabajan en cada uno de los departamentos. El resultado de esta consulta también tiene que incluir aquellos departamentos que no tienen ningún empleado asociado.
12. Calcula el número de empleados que trabajan en cada uno de los departamentos que tienen un presupuesto mayor a 2000 euros.

Gestión de ventas.

Según el siguiente diagrama de Entidad-Relación:



Consultas Resumen.

1. Calcula la cantidad total que suman todos los pedidos, la media por pedido, el pedido máximo y el pedido mínimo que aparecen en la tabla pedido.
2. Calcula el número total de comerciales distintos que aparecen en la tabla pedido.
3. Calcula el número total de clientes que aparecen en la tabla cliente.
4. Calcula cuál es el valor máximo de categoría para cada una de las ciudades que aparece en la tabla cliente.
5. 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, la fecha y el valor de la cantidad.

6. Calcula cuál es el máximo valor de los pedidos realizados durante el mismo día para cada uno de los clientes, teniendo en cuenta que sólo queremos mostrar aquellos pedidos que superen la cantidad de 2000 €.
7. Calcula el máximo valor de los pedidos realizados para cada uno de los comerciales durante la fecha 2016-08-17. Muestra el identificador del comercial, nombre, apellidos y total.
8. Devuelve un listado con el identificador de cliente, nombre y apellidos y el número total de pedidos que ha realizado cada uno de clientes. Tenga en cuenta que pueden existir clientes que no han realizado ningún pedido. Estos clientes también deben aparecer en el listado indicando que el número de pedidos realizados es 0.
9. Devuelve un listado con el identificador de cliente, nombre y apellidos y el número total de pedidos que ha realizado cada uno de clientes durante el año 2017.
10. Devuelve un listado que muestre el identificador de cliente, nombre, primer apellido y el valor de la máxima cantidad del pedido realizado por cada uno de los clientes. El resultado debe mostrar aquellos clientes que no han realizado ningún pedido indicando que la máxima cantidad de sus pedidos realizados es 0 . Puede hacer uso de la función IFNULL.

La función IFNULL contiene dos parámetros, devolverá el primero si no es NULL, y si es NULL devuelve el segundo.

Ej:

IFNULL(total, 0).

Si el contenido de total es NULL devuelve 0, si es distinto de NULL devuelve total.

SELECT IFNULL(NULL, 'nada') devuelve 'nada'.

SELECT IFNULL('hola', 'nada') devuelve 'hola'.

11. Devuelve cuál ha sido el pedido de máximo valor que se ha realizado cada año.
12. Devuelve el número total de pedidos que se han realizado cada año.