-- \*\*\* BBDD 02\_tienda \*\*\*

use 02\_tienda;

-- 13 Calcula el número total de productos que hay en la tabla productos.

select count(producto)

from productos;

-- 14 Calcula el número total de fabricantes que hay en la tabla fabricante.

select count(fabricante)

from fabricantes;

-- 15 Calcula el número de valores distintos de código de fabricante aparecen en la tabla productos.

select count(distinct(fk\_fabricante))

from productos;

-- 16 Calcula la media del precio de todos los productos.

select avg(precio)

from productos;

-- 17 Calcula el precio más barato de todos los productos.

select min(precio)

from productos;

-- 18 Calcula el precio más caro de todos los productos.

select max(precio)

from productos;

-- 19 Lista el nombre y el precio del producto más barato.

-- (subconsultas)

select producto,precio

from productos

where precio = (select min(precio) from productos); -- o bien: where precio <= ALL (select precio from productos);

-- 20 Lista el nombre y el precio del producto más caro.

-- (subconsultas)

select producto,precio

from productos

where precio >=ALL (select precio from productos);

-- 21 Calcula la suma de los precios de todos los productos.

select sum(precio)

from productos;

-- 22 Calcula el número de productos que tiene el fabricante Asus.

select count(prod.id\_producto) as cantidad\_productos, fab.fabricante

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

group by fab.fabricante

having fab.fabricante='Asus';

-- 23 Calcula la media del precio de todos los productos del fabricante Asus.

select round(avg(prod.precio)) as precio\_medio, fab.fabricante

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

group by fab.fabricante

having fab.fabricante='Asus';

-- 24 Calcula el precio más barato de todos los productos del fabricante Asus.

select min(prod.precio) as precio\_minimo, fab.fabricante

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

where fab.fabricante = 'Asus';

-- 25 Calcula el precio más caro de todos los productos del fabricante Asus.

select max(prod.precio) as precio\_maximo\_producto, fab.fabricante

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

where fab.fabricante = 'Asus';

-- 26 Calcula la suma de todos los productos del fabricante Asus.

select sum(prod.precio) as suma\_precios, fab.fabricante

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

where fab.fabricante = 'Asus';

-- 27 Muestra el precio máximo, precio mínimo, precio medio y el número total de productos que tiene el fabricante Crucial.

select max(prod.precio) as precio\_maximo, min(prod.precio) as precio\_minimo, avg(prod.precio) as precio\_medio, count(prod.id\_producto) as cantidad, fab.fabricante

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

where fab.fabricante = 'Crucial';

-- 28 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 descendentemente por el número de productos.

select count(prod.producto)as cantidad, fab.fabricante

from productos as prod right join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

group by fab.id\_fabricante

order by cantidad desc;

-- 29 Muestra el precio máximo, precio mínimo y precio medio de los productos de cada uno de los fabricantes. El resultado mostrará el nombre del fabricante junto con los datos que se solicitan.

select max(prod.precio) as precio\_max, min(prod.precio) as precio\_min, avg(prod.precio) as precio\_medio, fab.fabricante

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

group by fab.id\_fabricante;

-- 30 Muestra el precio máximo, precio mínimo, precio medio y el número total de productos de los fabricantes que tienen un precio medio superior a 200€. No es necesario mostrar el nombre del fabricante, con el código del fabricante es suficiente.

select max(prod.precio) as precio\_max, min(prod.precio) as precio\_minimo, round(avg(prod.precio)) as precio\_medio, count(prod.producto), fab.id\_fabricante

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

group by fab.id\_fabricante

having precio\_medio > 200;

-- 31 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.

select fab.fabricante, max(prod.precio) as precio\_maximo, min(prod.precio) as precio\_minimo, avg(prod.precio) as precio\_medio, count(prod.producto)

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

group by fab.id\_fabricante

having precio\_medio> 200;

-- 32 Calcula el número de productos que tienen un precio mayor o igual a 180€.

select count(prod.id\_producto)

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

where (precio) >= 180 ;

-- 33 Calcula el número de productos que tiene cada fabricante con un precio mayor o igual a 180€.

select count(prod.id\_producto), fab.id\_fabricante

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

where prod.precio >= 180

group by fab.id\_fabricante;

-- 34 Lista el precio medio los productos de cada fabricante, mostrando solamente el código del fabricante.

select fab.id\_fabricante,round(avg(prod.precio),2) as precio\_medio

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

group by fab.id\_fabricante

having precio\_medio;

-- 35 Lista el precio medio los productos de cada fabricante, mostrando solamente el nombre del fabricante.

select fab.fabricante, round(avg(prod.precio),2) as precio\_medio

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

group by fab.id\_fabricante

having precio\_medio >= 150;

-- 36 Lista los nombres de los fabricantes cuyos productos tienen un precio medio mayor o igual a 150€.

select fab.fabricante, avg(prod.precio) as precio\_mayor\_igual\_150

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

where prod.precio >= 150

group by fab.id\_fabricante;

-- 37 Devuelve un listado con los nombres de los fabricantes que tienen 2 o más productos.

select fab.fabricante, count(id\_producto) as n\_producto

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

group by fab.id\_fabricante

having n\_producto >= 2;

-- 38 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.

select fab.fabricante, count(prod.id\_producto)

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

where prod.precio >= 220

group by fab.id\_fabricante;

-- Devueleve un listado con los fabricantes y el numero de productos que tiene cada uno con un precio superior o igual a 220€ y que tengan más de un producto con esas condiciones

select fab.fabricante, count(prod.id\_producto) as cant

from productos as prod join fabricantes as fab

on prod.fk\_fabricante = fab.id\_fabricante

where precio >= 220

group by id\_fabricante

having cant > 1;