

use chollolandia;

-- 1 Mostrar el nombre de todos los clientes cuyo nombre contenga la letra la 'a' y su año de nacimiento sea posterior a 1980 (sin incluirlo).

-- Añadir un alias al campo nombre llamado: Nombres filtrados.

```
select nombre as 'Nombres filtrados' from clientes where nombre like '%a%' and  
year(fecha_nacimiento) > 1980;
```

-- 2 Muestra todos los productos (todos sus campos) cuya categoría sea 'Electrónica',

-- tenga 10 o más unidades en su stock y ordénalo de menor a mayor precio

```
select * from productos where categoria = 'Electronica' and stock >=10 order by precio asc;
```

-- 3 Muestra el dniCliente con el alias 'DNI' del pedido cancelado más reciente.

```
select dniCliente, fecha_pedido from pedidos where estado = 'Cancelado' order by fecha_pedido  
desc limit 1;
```

-- 4 Calcula el promedio de las calificaciones de los vendedores que se han dado de alta entre el año 2008 y 2013 (ambos incluidos). (0,25 puntos)

```
select avg(calificacion) from vendedores where year(fecha_alta) >= 2008 and year(fecha_alta)  
<=2013;
```

-- 5 Cuenta el número total de productos en stock por categorías. Ordénalos de mayor a menor stock. (0,25 puntos)

```
select sum(stock) from productos group by categoria order by sum(stock) desc;
```

-- 6 Muestra el dni del cliente que más productos tenga en su carrito. (0,25 puntos)

```
select dniCliente from carrito group by dniCliente having max.(sum(cantidadProducto)); --  
PENDIENTE
```

```
select dniCliente, sum(cantidadProducto) from carrito group by dniCliente, sum(cantidadProducto);
```

-- PENDIENTE

-- 7 Mostrar la cantidad máxima de productos en stock por categoría excluyendo los productos del vendedor con id 7, cuando dicha cantidad máxima sea superior a 20 (sin incluirlo).

```
select max(stock), categoria from productos where id_vendedor <> 7 group by categoria having  
max(stock) > 20;
```

-- 8 Mostrar el dniCliente, el mes (con letras) y el precio total de los pedidos realizados por mes y por cliente. (0,75 puntos)

```
select dniCliente, month(fecha_pedido), total from pedidos group by dniCliente,  
month(fecha_pedido), total order by dniCliente, month(fecha_pedido);
```

-- 9 Mostrar el nombre y el precio de los productos de hogar que algún cliente tenga en su carrito: (0,5 puntos)

```
select nombre, precio from productos where categoria = 'Hogar' and id_producto in (select  
id_producto from carrito);
```

-- 10 Muestra el nombre y la calificación del vendedor con la calificación más alta y que se haya dado de alta antes de 2017 (0,75 puntos)

```
select nombre, calificacion from vendedores where year(fecha_alta) < 2017 order by calificacion  
desc limit 1;
```

-- 11 Muestra el nombre de los productos y el precio de aquellos que se hayan añadido al carrito más de diez veces. (0,75 puntos)

```
select nombre, precio from productos where id_producto in (select id_producto from carrito group by id_producto having sum(cantidadProducto)>10);
```

-- 12. Mostrar los nombres de los productos que tienen un precio superior al precio promedio de los productos vendidos por el último vendedor registrado. (1 punto)

```
select nombre from productos where precio > (select avg(precio) from productos where id_vendedor = (select id_vendedor from vendedores order by fecha_alta desc limit 1));
```

-- 13. Muestra el nombre del vendedor y la cantidad de productos que tiene a la venta. (1 punto)

```
select vendedores.nombre, count(productos.nombre) from vendedores join productos on vendedores.id_vendedor = productos.id_vendedor group by vendedores.nombre;
```

-- 14. Muestra el nombre del cliente (con alias Nombre Cliente), el nombre del producto (con alias Producto), su categoría, su precio y el nombre de su vendedor

-- de aquellos productos que se encuentren en el carrito de cada cliente. (1,5 punto)

```
select clientes.nombre as 'Nombre Cliente', productos.nombre as 'Producto', productos.categoria, productos.precio, productos.id_vendedor, vendedores.nombre from clientes join carrito on clientes.dniCliente = carrito.dniCliente join productos on carrito.id_producto = productos.id_producto join vendedores on productos.id_vendedor = vendedores.id_vendedor where productos.id_producto in (select id_producto from carrito);
```

-- 15. Mostrar el carrito del cliente con dni: 00000015P. Se deberá mostrar el nombre del producto, su categoría, la cantidad, el precio por unidad y el precio total por producto.

```
select productos.nombre, productos.categoria, carrito.cantidadProducto, productos.precio, (carrito.cantidadProducto * productos.precio) as 'Precio total' from carrito join productos on carrito.id_producto = productos.id_producto where dniCliente = '00000015P';
```