

1. Seleccionar cliente_num, nombre, apellido y número de factura de los clientes.
2. Seleccionar cliente_num, nombre, apellido y número de facturas de los clientes hayan comprado algo o no.
3. Seleccionar cliente_num, nombre, apellido y número de factura de los clientes hayan comprado algo o no. Mostrar también aquellas facturas que no tengan un cliente asociado.
4. Seleccionar el cliente, nombre y apellido concatenados y separados por una coma, y monto total comprado por cliente para aquellos clientes de 'BA' que hayan comprado por mas de \$15000.
5. Seleccionar monto total comprado por cliente y el monto promedio de sus facturas para aquellos clientes que tengan más de 2 facturas. Ordenado por total comprado de manera descendente.
6. Seleccionar cliente_num, nombre, apellido, codigo y descripción de producto y monto total de los productos comprados por cliente ordenados por cliente y producto en forma ascendente y monto en forma descendente.
7. Seleccionar los nombres y apellidos de los clientes junto con los de sus referentes.
8. Seleccionar una lista de los códigos de productos identificando con una leyenda si fue comprado o no.
9. Seleccionar la lista de productos del fabricante 'CASA' que fueron comprados.
10. Seleccionar código de producto y descripción de aquellos productos del fabricante 'EXPO' que no hayan sido comprados.
11. Seleccione los códigos y descripciones de los productos de los fabricantes 'CASA' y 'DOTO' de 3 maneras distintas.
12. Seleccione los productos en común que hayan comprado los clientes 103, 114 y 106.

4.

```
select c.cliente_num, c.nombre || ', ' || c.apellido,  
       sum(d.cantidad * d.precio_unit) Total  
  from clientes c join facturas f on c.cliente_num = f.cliente_num  
                   join facturas_det d on f.factura_num = d.factura_num  
 where c.provincia_cod = 'BA'  
 group by c.cliente_num, c.nombre, c.apellido  
 having sum(d.cantidad * d.precio_unit) > 15000  
 order by total DESC
```

5.

```
select c.cliente_num, c.nombre, c.apellido,  
       sum(d.cantidad * d.precio_unit) Total,  
       sum(d.cantidad * d.precio_unit)/count(distinct f.factura_num) Promedio  
  from clientes c join facturas f on c.cliente_num = f.cliente_num  
                   join facturas_det d on f.factura_num = d.factura_num  
 group by c.cliente_num, c.nombre, c.apellido  
 having count(distinct f.factura_num) > 2  
 order by total DESC
```

6.

```
select c.cliente_num, c.nombre, c.apellido,  
       p.producto_cod, p.producto_desc, sum(d.cantidad * d.precio_unit) Total  
  from clientes c join facturas f on c.cliente_num = f.cliente_num  
                   join facturas_det d on f.factura_num = d.factura_num  
                   join productos p on p.producto_cod = d.producto_cod  
 group by c.cliente_num, c.nombre, c.apellido,  
          p.producto_cod, p.producto_desc  
 order by 1, 2, total DESC
```

7.

```
select c.nombre, c.apellido, r.nombre, r.apellido  
  from clientes c join clientes r on c.cliente_ref = r.cliente_num
```

8.

```
select distinct p.producto_cod, producto_desc,  
               case WHEN factura_num IS NOT NULL then 'Comprado'  
                   else 'No Comprado'  
               end  
  from productos p LEFT JOIN facturas_det d  
                   on d.producto_cod = p.producto_cod
```

9.

```
select producto_cod, producto_desc  
  from productos  
 where fabricante_cod = 'CASA'  
 INTERSECT  
 select d.producto_cod, p.producto_desc  
  from facturas_det d join productos p on d.producto_cod = p.producto_cod
```

10.

```
select producto_cod, producto_desc
  from productos
 where fabricante_cod = 'EXPO'
EXCEPT
select d.producto_cod, p.producto_desc
  from facturas_det d join productos p on d.producto_cod = p.producto_cod
```

11.

```
select producto_cod, producto_desc
  from productos
 where fabricante_cod in ('CASA', 'DOTO');

select producto_cod, producto_desc
  from productos
 where fabricante_cod = 'CASA' or fabricante_cod = 'DOTO'

select producto_cod, producto_desc
  from productos
 where fabricante_cod = 'CASA'
UNION
select producto_cod, producto_desc
  from productos
 where fabricante_cod = 'DOTO'
```

12.

```
select producto_cod from facturas f join facturas_det d
                                on f.factura_num = d.factura_num
 where f.cliente_num = 103
INTERSECT
select producto_cod from facturas f join facturas_det d
                                on f.factura_num = d.factura_num
 where f.cliente_num = 106
INTERSECT
select producto_cod from facturas f join facturas_det d
                                on f.factura_num = d.factura_num
 where f.cliente_num = 114
```

