

PT-EJERCICIOS 1 Y 2

Una empresa vende productos a varios clientes. Se necesitan conocer los datos personales de los clientes (Nombre, Apellido, DNI, Dirección y Fecha de Nacimiento). Cada producto tiene un nombre y código, así como un precio unitario. Un cliente puede comprar varios productos a la empresa y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes en diferentes periodos de tiempo.

Los productos suministrados por diferentes proveedores. Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un proveedor, y que un proveedor puede suministrar varios productos. De cada proveedor se desea obtener el NIF, Nombre y Dirección”.

1.1 Realice el Diagrama Entidad Relación del enunciado.

1.2 Realice las siguientes consultas:

1.2.1 Sabana de información por cliente con el detalle del cliente y los productos que ha comprado.

```
SELECT * FROM Cliente INNER JOIN Producto
ON Cliente.Codigo_producto = Producto. Codigo_producto;
```

1.2.2 Productos más vendidos y menos vendidos junto con su total de ventas.

```
SELECT MAX(CANTIDAD), PRODUCTO FROM
(
  SELECT SUM(P.Precio_unitario) AS CANTIDAD, PRODUCTO FROM
  (
    SELECT COUNT(C.Codigo_producto) CANTIDAD_PRODUCTO FROM
    (
      SELECT
      P.Nombre_producto NOMBRE_PRODUCTO
      P.Precio_unitario PRECIO
      FROM Cliente C, Producto P

      INNER JOIN Producto ON C.Codigo_producto = P. Codigo_producto;
    ) A

    WHERE C.Codigo_producto= P.Codigo_producto
    GROUP BY C.Codigo_producto
  ) B
) C
```

```
SELECT MIN(CANTIDAD), PRODUCTO FROM
(
  SELECT SUM(P.Precio_unitario) AS CANTIDAD, PRODUCTO FROM
  (
    SELECT COUNT(C.Codigo_producto) CANTIDAD_PRODUCTO FROM
    (
      SELECT
      P.Nombre_producto NOMBRE_PRODUCTO
      P.Precio_unitario PRECIO
      FROM Cliente C, Producto P

      INNER JOIN Producto ON C.Codigo_producto = P. Codigo_producto;
    ) D

    WHERE C.Codigo_producto= P.Codigo_producto
    GROUP BY C.Codigo_producto
  ) E
) F
```

1.2.3 Conteo de productos y valor total de productos por cliente

```
SELECT SUM(P.Precio_unitario) AS CANTIDAD, PRODUCTO FROM
(
SELECT COUNT(C.Codigo_producto) CANTIDAD_PRODUCTO FROM
(
SELECT
P.Nombre_producto NOMBRE_PRODUCTO
P.Precio_unitario PRECIO
FROM Cliente C, Producto P

INNER JOIN Producto ON C.Codigo_producto = P. Codigo_producto;
) A

WHERE C.Codigo_producto= P.Codigo_producto
GROUP BY C.Id_cliente
) B
```

1.2.4 Listado de clientes que han comprado un producto específico.

```
SELECT
P.Nombre_producto, C.Nombre, C.Apellido

FROM Cliente C, Producto P

INNER JOIN Producto ON C.Codigo_producto = P. Codigo_producto;

WHERE C.Codigo_producto= P.Codigo_producto

GROUP BY P.Codigo_producto
```

De la siguiente tabla de una base de datos, indique los registros seleccionados si pongo las siguientes condiciones en una consulta de selección:

2.1 Localidad IN (“Alfaro” AND “Cortes”).

1	Ana	Herrero	5	Alfaro
3	Carlos	Tus	4	Alfaro
4	Maria	Pes	6	Cortes
5	Antonio	Tous	7	Alfaro

2.2 Nota **BETWEEN** (6 **AND** 7) **AND** N° de Registro **NOT IN** (2, 4).

5	Antonio	Tous	7	Alfaro
---	---------	------	---	--------

2.3 Nombre **LIKE** '%a%' **AND** Apellido **LIKE** '%s%'.

3	Carlos	Tus	4	Alfaro
4	Maria	Pes	6	Cortes
5	Antonio	Tous	7	Alfaro