**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 |