

Asignatura Telemática

Implemente una base de datos en MySQL que permita realizar la gestión de un sistema de inventarios de compras.

Dentro de los requerimientos mínimos del sistema se tiene:

1. El inventario consta de 20 productos que tienen los siguientes campos:
 - a. ID Producto
 - b. Nombre producto
 - c. Detalle producto
 - d. Precio Unitario
2. Guardar la información de los clientes:
 - a. Nombre, Apellido
 - b. Cédula
 - c. Dirección
 - d. Ciudad, (tabla aparte)
 - e. Departamento, (tabla aparte)
 - f. Sexo, (tabla aparte)
3. Guardar la información de las compras
 - a. Fecha de la compra
 - b. Cantidad de artículos
 - c. Cliente que compró

Ingresa **al menos** 20 productos, e información de 20 compradores.

Realice las consultas necesarias (pueden ser más de una consulta) para obtener la siguiente información:

1. Listado de nombre producto de los productos cuyo precio es mayor a cierto rango.
2. Listado con todos los productos comprados por un cliente en particular. Se debe mostrar: fecha compra, Nombre y apellido del comprador, ciudad, departamento, producto comprado y cantidad. Ordenar por fecha y valor de compra.
3. El nombre de la persona, nombre producto y precio de quién compró el producto comprado más caro.
4. Obtener los nombres, cédulas, sexo, nombre de producto, cantidad, precio unitario y precio total que se pagó por cada uno de los productos comprados.
5. Obtener los productos comprados por cierto cliente en un rango de fechas determinada. Se debe indicar: Nombre y apellido del comprador y nombre del producto y precio.
6. Obtener el nombre del producto más comprado (Mostrar nombre producto y cantidad de veces).

7. Desde un programa en JAVA/PYTHON realice un programa que muestre una tabla con el género y el valor total de las compras de cada género. Adicionalmente, un muestre un mensaje con el género que compró más: Hombres o Mujeres.

Nota: Recuerde verificar que la consulta que generan es correcta.

Entregables.

- Archivo en *notepad* con las sentencias SQL que solucionan las consultas.
- Sustentación en la clase.