

PROYECTO FINAL BD 1 -2023 OPCIÓN A

Se desea implementar un sistema para soportar un **negocio de comercio electrónico**.

El requisito fundamental de la plataforma es poder mantener un catálogo de productos de las diferentes tiendas y que los usuarios puedan adquirirlos, facilitando las ventas y compras en beneficio tanto de clientes como de proveedores.

La tienda afiliada (de la cual se tiene al menos su nit, nombre, dirección, teléfono y correo electrónico) puede ofrecer diferentes productos (con una referencia única en el sistema, descripción, línea/grupo de producto, peso, detalles, precio, tiempo de garantía, y un costo de compra, visible solo para el dueño de la tienda). Los usuarios (de los cuáles se requiere su cedula, nombre, dirección (pueden tener más de una dirección registrada con calle/carrera, numero, barrio, ciudad y departamento), un teléfono fijo (opcional), un número celular y un correo electrónico) pueden hacer sus pedidos por el sistema, del cual se registra el número y la fecha. En el pedido debe incluirse por lo menos un producto y pueden incluirse productos de diferentes tiendas. Al final se registra la cantidad y valor en pesos de cada producto, y el total del pedido realizado. Al momento del despacho del pedido se debe registrar la fecha en que se hace y el empleado encargado del despacho en la tienda respectiva.

El sistema debe permitir entregar un informe de ventas por tiendas. Informe de ventas por productos, informe de ventas por periodos de tiempos. Se debe poder conocer los pedidos pendientes por despachar (aquellos que tengan fecha de despacho nula) y la fecha en que fue realizado el pedido. Se espera que los pedidos se despachen al día siguiente del pedido.

Los dueños de las tiendas pueden conocer las utilidades obtenidas por cada pedido. Las ganancias, acumuladas y promedios por clientes y cuantos pedidos ha realizado cada uno. Las ganancias por ciudades, etc.

Para los usuarios es posible consultar un catálogo de los productos ofrecidos por cada proveedor, o por cada línea/grupo, con su referencia y precio.

Entregables:

- Informe donde se muestre el resultado de:

a. Construir el modelo entidad-relación según la propuesta de Chen, Barker u otro.

b. Llevar a tablas el resultado del modelo y normalizar

c. Implementar el sistema en un SGBD y construir la base de datos y las diferentes tablas usando SQL (garantizar llaves primarias e integridad referencial).

d. Ingresar datos suficientes para poder mostrar los resultados de las consultas.

d. Realizar en SQL las consultas exigidas y por lo menos 10 más, de interés para la gestión del sistema.

- BD completa

SE ENTREGARA una lista de consultas que se deben resolver con el sistema.

El estudiante debe consultar sistemas similares y las funcionalidades que ofrecen. Esto será valorado en la calificación. Se debe dejar claramente expresado cualquier cosa que se asuma y esto debe ser pertinente para el sistema.

ADICIONAL:

Crear una interfaz amigable para el usuario, que permita interactuar con el sistema (ingresar datos, consultar, modificar). Esto puede ser calificado como un taller de 4 puntos.

GRUPOS DE HASTA 3 PERSONAS (deben ser informados previamente)

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO - Moodle 1 Junio de 2023, antes de sustentación

FECHA DE SUSTENTACIÓN DE PROYECTO: 1 Junio de 2023. 11 a.m. a 2 p.m