**Tienda Virtual Don pepe (Ejercicio C)**

**En el contexto de la formación inicial de SofkaU se propone realiza el presente reto. A continuación se presenta el paso a paso de la solución obtenida:**

* **Indicar que ejercicio fue asignado**

El ejercicio asignado se titula Tienda Virtual Don pepe (Ejercicio C)

* **Realizar el modelo E-R**

Para realizar el modelo entidad relación se realizó una abstracción del enunciado y se identificaron las siguientes entidades, atributos, comportamientos y requerimientos:

****Requerimientos:** Se requiere una base de datos para manejar la tienda de Don Pepe, en la que el cliente pueda realizar pedidos desde su casa.**

**Las entidades de la base de datos son:**

****Cliente:** Esta entidad representa al cliente que realiza un pedido. La entidad cliente tiene los siguientes atributos: ID\_cliente, cedula\_cliente, nombre\_cliente, direccion\_cliente, email\_cliente, contraseña\_cliente y zona\_cliente (codigo postal).**

****Zona:** Esta entidad representa una zona de la ciudad. La entidad zona tiene los siguientes atributos: id\_zona y localidad\_zona.**

****Domiciliario:** Esta entidad representa un domiciliario que recibe un pedido y lo lleva a la casa del cliente. La entidad domiciliario tiene los siguientes atributos: cedula\_domiciliario, nombre\_domiciliario, matricula\_furgoneta y zona\_distribucion.**

****Furgoneta:** Esta entidad representa una furgoneta en la cual el domiciliario entrega el pedido. La entidad furgoneta tiene los siguientes atributos: matricula\_furgoneta y estado\_furgoneta.**

****Pedido:** Esta entidad representa un pedido realizado por un cliente. La entidad pedido tiene los siguientes atributos: codigo\_pedido, fecha\_pedido, ID\_cliente, direccion\_cliente, ID\_cesta, importe\_pedido, datos\_pago (número de tarjeta y fecha de caducidad)**

****Producto:** Esta entidad representa los productos que se tienen en la tienda. La entidad producto tiene los siguientes atributos: ID\_producto, nombre\_producto, nombre\_categoría, condiciones de almacenamiento (frío, congelado, seco), observaciones, nombre, marca, origen, dimensiones (volumen y peso), fotografía, unidades disponibles.**

****Categoria****

****Cesta:** Esta entidad representa la cesta de productos que solicita el cliente. En esta entidad se relacionan todos los productos que solicita un cliente en un pedido específico. La entidad cesta tiene los siguientes atributos: ID\_cesta, codigo\_pedido, ID\_producto y cantidad.**

**¿formulario de registro?**

****Proveedor:** Esta entidad representa un proveedor que provee a la tienda con los productos. La entidad proveedor tiene los siguientes atributos: ID\_proveedor, nombre\_proveedor,**

****PaginaFinal****

****Responsable de almacen****

****Nota de entrega****

Atributo derivado para confirmar si el pedido se puede realizar

Otras consideraciones:

Los domiciliarios son conocidos de Don Pepe ellos se encargan de llevar los domicilios a los clientes.

* Realizar el modelo relacional
* Normalizar correctamente
* Escribir con sentencias SQL toda la definición de la base de datos.
* Escribir consultas que me permitan ver la información de cada tabla o de varias tablas (10).
* Generar de 4 a 6 vistas donde se evidencie lo más importante de cada ejercicio (haga una selección muy responsable de la información realmente importante según el contexto).
* Generar al menos 4 procedimientos almacenados.
* Generar al menos 4 triggers
* Poblar la base de datos (50 registros por tabla) utilizando una conexión desde Java.
* Al terminar el ejercicio responda ¿ Está conforme con el resultado obtenido según el contexto o cree que hubiera obtenido un mejor resultado con una base de datos no relacional?
* Documente muy bien su proceso (paso a paso) en un archivo PDF escriba todas las aclaraciones o especificaciones necesarias para realizar el ejercicio.

**¿fecha de caducidad del producto o del pedido?**

¿Escribir consultas que me permitan ver la información de cada tabla o de varias tablas (10)?