Santiago Ramirez Arenas – Ejercicio C

**Reto BD Tienda Don Pepe**

**Se pide:**

* Indicar que ejercicio fue asignado
* Realizar el modelo E-R
* 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.

**CONTEXTO**

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

Don pepe quiere que sus clientes puedan realizar compras desde sus casas. El junto a su esposa tienen una cantidad domiciliarios conocidos que se encargan de llevar los pedidos a los clientes.

A continuación, se muestra la conversación que se tuvo con don pepe:

* ¡Veee mijo! yo quiero que más gente me compre los producticos, cuando llega un vecino nuevo a la cuadra yo lo apunto en un cuadernito. ¿Entiendo don pepe, y no le gustaría que le comprarán por internet?
* Ehhh mijo pues no es mala idea y que hago con mi clientela?
* Pues don pepe hacemos un video tutorial para usar la aplicación, y le pedimos una información a sus clientes indicando sus datos personales (ID, cedula, Nombre, Dirección, Teléfono, email y password) a través de un formulario de registro. Una vez registrado podrá acceder a la realización de pedidos con su email y su password.
* ¡ eeeee yo no te creo! Asi de fácil? ¿Como motilando calvos?
* Don pepe ojala fuera así de sencillo déjeme le cuento mejor, Los productos que oferta el supermercado deben estar divididos en diversas categorías. Los datos necesarios para cada categoría son: nombre de la categoría, condiciones de almacenamiento (frío, congelado, seco) y observaciones. También debemos detallar la información de los productos (nombre, marca, origen, dimensiones (volumen y peso), una fotografía, la categoría y unidades disponibles).¡no mijo eso me va salir muy caro con tanto detalle!
* don pepe todo lo contrario va aumentar mucho sus ganancias Espéreme le cuento algo mas, la aplicación permitirá visualizar un listado de productos ordenado por categoría, permitiendo seleccionar los productos que desee comprar mediante una caja de texto donde se indicará el número de unidades seleccionadas. La aplicación llevará la cuenta (cesta de la compra) de los productos que el cliente ha ido seleccionando. La aplicación permitirá también efectuar un pedido con todos los productos que lleve almacenados en su cesta de la compra. Los datos del pedido son: código del pedido, fecha del pedido, cliente, dirección de entrega, productos pedidos, importe total del pedido y datos de pago (número de tarjeta y fecha de caducidad)®.

Para poder generar un pedido se deberán dar dos situaciones:

* El cliente deberá pertenecer a una zona (Código Postal) donde existan domiciliarios. Un domiciliario se identifica mediante un nombre, número de matrícula de la furgoneta y zona donde reparte.
* Debe haber unidades suficientes por cada producto para satisfacer las demandas de cada pedido.

Una vez generado el pedido se mostrará al usuario una página con los datos de su pedido, se restarán del stock las unidades pedidas y se emitirá una nota de entrega a los responsables de almacén para que sirvan ese pedido.

**Paso a paso de la solución**

**Paso 1:** Lectura del contexto y reconocimiento de las entidades y sus atributos según la historia de usuario narrada