**Ejercicio de repaso de programación en SQL.**

Con el fin de entender todo el proceso que hemos hecho, continuación hare un ejercicio con las soluciones a la mitad, en la cual continuaremos el lunes en clase, para así dar por finalizado la explicación del uso de los diferentes procesos para hacer una base de datos.

**Ejercicio.**

**Universo del discurso.**

Una Tienda de muebles planea expandir su venta en diferentes sucursales del país (Colombia), esto debido al gran éxito que tuvo en la ciudad de Bogotá. Esta tienda busca además hacer que las ventas realizadas generan una eliminación del inventario, esto con el fin de poder ver cual es el inventario real a nivel nacional, con esto podrán generar ventas en cualquier parte del territorio sabiendo cual es el stock y disponibilidad total de la mercancía. Hay que tener en cuenta que todos los productos son únicos y no tienen una repetición en ninguna tienda.

Esta aplicación debe permitir que un vendedor de cualquier tienda del país pueda ver la mercancía existente en tiempo real, además reservar esta compra. Los productos de las tiendas tienen una información específica, nombre del producto, precio de venta al cliente, porcentaje de descuento, código de producto y ubicación de este.

Las tiendas tienen una cantidad indeterminada de vendedores, siempre varía de acuerdo con la demanda de estos. La tienda es conocida por un nombre, una ubicación especifica y un administrador. Los administradores son empleados a cargo de la tienda y los vendedores tienen jefe directo a los administradores. Los empleados en general tienen la información general de una persona y se identifican con la cedula de ciudadanía.

La tienda espera que la aplicación este en la nube y tenga una disponibilidad de 7 de la mañana hasta las 7 de la noche, con un uso mayor en entre las 10 de la mañana ay las 4 de la tarde. Esta debe estar en la nube.

**Notas del universo del discurso.**

Este universo del discurso le falta mucha información de la aplicación, pero entre líneas se encuentra toda la información necesaria para realizar la base de datos que nos corresponde de la aplicación.

Recuerden que con practica van entiendo que información les servirá para poder aplicar en la base de datos.

**Análisis preliminar.**

Se realiza la extracción de la información necesaria del universo del discurso.

Se necesitas tener las tiendas y los productos únicos relacionadas a las tiendas donde están ubicados. Estos productos son únicos y solo se encuentran en una sola tienda, pero los vendedores podrán ver los productos y su ubicación.

Los empleados están en una sola tienda y podrán vender los productos. Los productos tienen valor neto de precio al público y porcentaje máximo de descuento para el vendedor, además del valor del costo de producto en bruto o de realización y ganancia mínima sin impuestos del producto.

**Tablas Para Generar.**

Genéricas.

Departamentos, Ciudades.

Del negocio.

Tienda, Empleados, Productos.

**Diagramas Creados.**

Diagrama Lógico

Diagrama físico o Entidad Relación

Diagrama Físico y Tablas Física.

**Código Generado.**