**TAREA OPCIONAL**

**Fecha de presentación:** El día de su examen final

**Profesor:** Yesenia Rodríguez Zamora

**Alumno:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.-Se desea hacer un MER; que permita el registro de todos los vendedores y las zonas de venta asignadas, de una fábrica y distribuidora de abarrotes.

Se sabe que se necesitan todos los datos personales de cada vendedor; a cada vendedor se le asigna un dispositivo; del dispositivo se debe registrar el modelo, número de serie y estado, este, no puede ser intercambiado con otro vendedor. Las zonas a las que son asignados están distribuidas a lo largo de la ciudad como zona sur, norte, este, etc.

A los vendedores no se les asigna una zona fija; por el contrario son rotados cada 6 meses.

La empresa tiene pensado ampliar sus ventas a todo el sur del país, por lo que las zonas podrían incrementarse, y los vendedores tendrían que viajar de acuerdo a la zona asignada.

2.-Defina las reglas de integridad para el siguiente modelo:

TABLA

\* ColumnaIdentificador1

\* ColumnaIdentificador2

o ColumnaValoresUnicos

\* ColumnaValoresAoB

o Columna\_Fecha

3.-Sobre el modelo de BD Northwind realice las siguientes tareas:

1. Elabore un procedimiento almacenado que me permita actualizar el teléfono de un cliente
2. Elabore un procedimiento almacenado que me retorne la cantidad de órdenes que se han efectuado para una región.
3. Cree una tabla resumen compuesta por las columnas SupplierID y Total; donde se registre automáticamente la cantidad de productos provistos por un proveedor; esta tablita deberá ser actualizada cada vez que se registre un nuevo producto en la tabla Products; si en la tablita ya existe el proveedor, entonces el total correspondiente a ese proveedor deberá ser actualizado no creado nuevamente.

Suerte!!