

**Universidad Nacional Autónoma de Honduras**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Departamento de Ingeniería en Sistemas**



**Ejercicios Unidad I**

**Bases de datos II**

1. Para la base de datos NORTHWND cree una nueva tabla, que permita puntuar a los customersID con más órdenes TOP 5, la nueva tabla deberá tener los siguientes campos CustomerID, Name, QuantityOrders. Para realizar la inserción en la nueva tabla, deberá utilizar un cursor para contabilizar e insertar en la tabla.
2. Crear un trigger sobre la tabla Customers para que permita encriptar el campo HomePhone para cuando se cree un nuevo registro sobre esta tabla.
3. Genere un cursor que permita agregar un descuento en la tabla Order Details con base en las siguientes condiciones:  
Categoría Seafood 5%, categoría Dairy Products 6%, categoría Meat/Poultry 7%. Después que actualice el campo Discount en la tabla Order Details, deberá imprimir en forma de reporte (use PRINT) los siguientes valores Order ID, ProductName, SubTotal, que será igual a  $\text{UnitPrice} * \text{Quantity}$ , Discount, Total ( $\text{SubTotal} - \text{Discount}$ )
4. Modifique la estructura de la tabla Employees, agregue el campo estado char(1) e inicialice el valor de esta columna en A = 'ACTIVO'. Deberá agregar un check constraint para que solo permita los valores A, I.
5. Cree una tabla de EliminacionesHistoricas con la siguiente estructura: ID int identity, IDEntity varchar(20) [aquí guardará el ID de la entidad que está eliminando, es decir, si elimino un employee entonces el valor será employeeID, si es un producto, será productID y así sucesivamente], acción varchar (100), fecha DATE, usuario.

6. Cree un trigger sobre la tabla Employees para que en lugar de hacer una eliminación, cambie el valor del status a I y lo inserte en la tabla EliminacionesHistóricas que creo en el numeral 5.
7. Cree un cursor sobre la tabla que Order Details para que a todas las ordenes que se emitieron en diciembre de 1997, si la cantidad de productos de la categoría Dairy Products les agregué un discount de un 3% adicional y recalcule el valor del total, esta información la deberá mostrar con un print OrderID, Product Name, SubTotal (Unit Price\*Quantity), Discount, Total (SubTotal-Discount).