

**Administrador de base de datos [Nivel 2]**

Lección 2 / Actividad 1

Creación de funciones y triggers**IMPORTANTE**

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

Propósito de la actividad

Operar las funciones y triggers aprendidos para facilitar y automatizar los procesos en una base de datos.

Practica lo que aprendiste

- I. Utiliza la base de datos **Northwind** que ya instalaste previamente.
- II. Escribe el código de los siguientes requerimientos utilizando el sistema gestor SQL.
 - a) Crea una función que reciba el Id de un empleado (**Employee**) y que regrese el total de órdenes que ha generado.
 - b) Crea una función que reciba el Id de orden (**Order**) y regrese el costo total de la orden.
 - c) Crea una función que regrese el estado que vendió más productos.



- d) Investiga cuál es la sintaxis y como utilizarás la función **MAX ()** y con ella crea una función que muestre el registro del empleado que haya sacado más dinero por sus órdenes de venta.

- e) Crea una función que reciba un Id de cliente (**Customer**) y regrese todas las órdenes que ha hecho.

- f) Crea una función que reciba un Id de empleado y regrese los registros de clientes que ha atendido.

- g) Agrega en la tabla de empleado un campo nuevo llamado **N_Productos** de tipo **INT**, esta se utilizará para guardar el número de productos que lleva vendidos.

- h) Crea un **trigger** que se dispare al insertar una nueva orden y haga un **Update** a la tabla empleados al campo **N_Productos** donde lleve el total de productos vendidos



- III. Ejecuta las funciones y triggers en la base de datos y verifica su funcionamiento.

Nota: Si las funciones generan error o el resultado no es el esperado modifícalas.