

Trabajo Práctico: Triggers en MySQL

1. Crear un trigger para auditar inserciones en la tabla Clientes.
2. Crear un trigger para auditar actualizaciones en la tabla Clientes.
3. Crear un trigger para auditar eliminaciones en la tabla Clientes.
4. Crear un trigger para actualizar el precio total en la tabla Pedidos.
5. Crear un trigger para validar la cantidad de productos en la tabla DetallesPedido.
6. Crear un trigger para actualizar el precio de un producto en la tabla Productos.
7. Crear un trigger para auditar inserciones en la tabla Pedidos.
8. Crear un trigger para auditar actualizaciones en la tabla Pedidos.
9. Crear un trigger para auditar eliminaciones en la tabla Pedidos.
10. Crear un trigger para actualizar el stock de productos en la tabla Productos.
11. Crear un trigger para validar el email en la tabla Clientes.
12. Crear un trigger para auditar inserciones en la tabla Productos.
13. Crear un trigger para auditar actualizaciones en la tabla Productos.
14. Crear un trigger para auditar eliminaciones en la tabla Productos.
15. Crear un trigger para actualizar el stock de productos en la tabla Productos al eliminar un detalle de pedido.

```
CREATE TABLE Clientes (  
  ClienteID INT PRIMARY KEY,  
  Nombre VARCHAR(50),  
  Apellido VARCHAR(50),  
  Email VARCHAR(100),  
  Telefono VARCHAR(15)  
);
```

```
CREATE TABLE Pedidos (  
  PedidoID INT PRIMARY KEY,  
  FechaPedido DATE,  
  ClienteID INT,  
  PrecioTotal DECIMAL(10,2),  
  FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Clientes(ClienteID)  
);
```

```
CREATE TABLE Productos (  
  ProductoID INT PRIMARY KEY,  
  NombreProducto VARCHAR(100),  
  Precio DECIMAL(10, 2)  
);
```

```
CREATE TABLE DetallesPedido (  
    DetalleID INT PRIMARY KEY,  
    PedidoID INT,  
    ProductoID INT,  
    Cantidad INT,  
    FOREIGN KEY (PedidoID) REFERENCES Pedidos(PedidoID),  
    FOREIGN KEY (ProductoID) REFERENCES Productos(ProductoID)  
);
```

```
INSERT INTO Clientes (ClienteID, Nombre, Apellido, Email, Telefono)  
VALUES  
    (1, 'Juan', 'Pérez', 'juan@email.com', '123-456-7890'),  
    (2, 'María', 'Gómez', 'maria@email.com', '987-654-3210'),  
    (3, 'Carlos', 'López', 'carlos@email.com', '555-123-4567');
```

```
INSERT INTO Productos (ProductoID, NombreProducto, Precio)  
VALUES  
    (101, 'Producto 1', 10.99),  
    (102, 'Producto 2', 19.99),  
    (103, 'Producto 3', 5.99);
```

```
INSERT INTO Pedidos (PedidoID, FechaPedido, ClienteID)  
VALUES  
    (1001, '2023-10-15', 0,1),  
    (1002, '2023-10-16', 0,2),  
    (1003, '2023-10-17', 0,3),  
    (1004, '2023-10-18', 0,1);
```

```
INSERT INTO DetallesPedido (DetalleID, PedidoID, ProductoID, Cantidad)  
VALUES  
    (2001, 1001, 101, 2),  
    (2002, 1001, 102, 1),  
    (2003, 1002, 103, 3),  
    (2004, 1003, 101, 1),  
    (2005, 1003, 103, 2),  
    (2006, 1004, 102, 2);
```