



use northwind;

-- Procedimeinto para crear CLiente

CREATE PROCEDURE `createCliente`(

IN codigoCliente INT,

```
IN nombreCliente VARCHAR(50),
  IN NombreContacto VARCHAR(50),
  IN Direccion VARCHAR(50),
  IN ciudad VARCHAR(20),
  IN codigoPostal VARCHAR(10),
  IN pais VARCHAR(15)
)
  INSERT INTO customers (CustomerID, CustomerName, ContactName, Address, City, PostalCode,
Country)
  VALUES (codigoCliente, nombreCliente, NombreContacto, Direccion, ciudad, codigoPostal, pais);
-- Procedimiento almacenado para consultar un cliente por su código
CREATE PROCEDURE `readCliente`(
  IN codigoCliente INT
)
  SELECT * FROM customers WHERE CustomerID = codigoCliente;
-- Procedimiento almacenado para modificar los detalles de un cliente
CREATE PROCEDURE `updateCliente`(
  IN codigoCliente INT,
  IN nuevoNombreCliente VARCHAR(50),
  IN nuevoNombreContacto VARCHAR(50),
  IN nuevaDireccion VARCHAR(50),
  IN nuevaCiudad VARCHAR(20),
  IN nuevoCodigoPostal VARCHAR(10),
  IN nuevoPais VARCHAR(15)
```

UPDATE customers SET CustomerName = nuevoNombreCliente, ContactName = nuevoNombreContacto, Address = nuevaDireccion, City = nuevaCiudad, PostalCode = nuevoCodigoPostal, Country = nuevoPais WHERE CustomerID = codigoCliente; -- Procedimiento almacenado para eliminar un cliente por su código CREATE PROCEDURE `deleteCliente`(IN codigoCliente INT)

DELETE FROM customers WHERE CustomerID = codigoCliente;

```
| The first and the control was a limit | The state |
```

```
beginne matter Gerichen

beginne matter Gerichen

Spring offente bestimmtel

beginne matter Gerichen

Spring offente bestimmtel

beginne matter Gerichen

Spring offente bestimmtel

Sp
```

```
import mysql.connector
mydb = mysql.connector.connect(user='root',
                               host='localhost',
                               database='northwind',
                               auth_plugin='mysql_native_password')
cursor = mydb.cursor()
def crearCliente(codigo, nombre, contacto, direccion, ciudad, codigoPostal,
pais):
    cursor.callproc("createCliente", (codigo, nombre, contacto, direccion,
ciudad, codigoPostal, pais))
    mydb.commit()
    print("Cliente creado exitosamente.")
def consultarCliente(codigo):
    cursor.execute("SELECT * FROM customers WHERE CustomerID = %s", (codigo,))
    cliente = cursor.fetchone()
    if cliente:
        print("Cliente encontrado:")
       print(cliente)
        print("Cliente no encontrado.")
```

```
def modificarCliente(codigo, nombre, contacto, direccion, ciudad, codigoPostal,
pais):
    cursor.callproc("updateCliente", (codigo, nombre, contacto, direccion,
ciudad, codigoPostal, pais))
    mydb.commit()
    print("Cliente modificado exitosamente.")
def eliminarCliente(codigo):
    cursor.callproc("deleteCliente", (codigo,))
    mydb.commit()
    print("Cliente eliminado exitosamente.")
# frontend
opcion = input("Ingrese la opción deseada (crear/consultar/modificar/eliminar):
if opcion == "crear":
    codigo_Cliente = input("Ingrese código cliente: ")
    nombre Cliente = input("Ingrese nombre: ")
    contacto Cliente = input("Ingrese contacto: ")
    direccion Cliente = input("Ingrese dirección: ")
    ciudad_Cliente = input("Ingrese ciudad: ")
    codigoPostal Cliente = input("Ingrese código postal: ")
    pais Cliente = input("Ingrese país: ")
    crearCliente(codigo_Cliente, nombre_Cliente, contacto_Cliente,
direccion Cliente, ciudad Cliente, codigoPostal Cliente, pais Cliente)
elif opcion == "consultar":
    codigo Cliente = input("Ingrese código cliente: ")
    consultarCliente(codigo Cliente)
elif opcion == "modificar":
    codigo_Cliente = input("Ingrese código cliente: ")
    nombre Cliente = input("Ingrese nuevo nombre: ")
    contacto_Cliente = input("Ingrese nuevo contacto: ")
    direccion Cliente = input("Ingrese nueva dirección: ")
    ciudad Cliente = input("Ingrese nueva ciudad: ")
    codigoPostal_Cliente = input("Ingrese nuevo código postal: ")
    pais_Cliente = input("Ingrese nuevo país: ")
    modificarCliente(codigo Cliente, nombre Cliente, contacto Cliente,
direccion Cliente, ciudad Cliente, codigoPostal Cliente, pais Cliente)
elif opcion == "eliminar":
    codigo_Cliente = input("Ingrese código cliente: ")
    eliminarCliente(codigo Cliente)
```

```
else:
print("Opción no válida.")
```