Texto

Descripción generada automáticamente

**La aplicación tendrá una base de datos con dos tablas. Una para registrar el empleado y otra para registrar los pagos y descuentos que el empleado reciba. En la tabla de empleados, tendremos un campo para registrar y acumular los pagos que reciba cada empleado. Deben hacer upsert en la tabla de empleados y un insert en la tabla de nómina. En el upsert se incrementará en pagoacumulado que el empleado reciba. Crear stored Procedures. A continuación, las tablas a definir en la base de datos:**

tblnomina

* id
* tipodocumento
* documento
* tipoPago
* monto
* fechapago
* mes
* ano

tblClientes

* id
* tipodocumento
* documento
* nombres
* apellidos
* fechanacimiento
* sexo
* fechaingreso
* sueldo
* pagosacumulados

**Nota:** Usar Stored Procedure.

## Desarrollo:

## Program.cs

**using** System;

**using** System.Data.SqlClient;

**class** Program

{

**static** **void** Main()

{

**string** connectionString **=** "Server=localhost; Database=BDProject; User Id=sa; Password=20186947Ismael";

**using** (SqlConnection connection **=** **new** SqlConnection(connectionString))

{

connection.Open();

Console.WriteLine("Conexión exitosa");

**string** salir **=** "N", tipoDocumento, documento, nombres, apellidos, fechaNacimiento, sexo, fechaIngreso;

**decimal** sueldo;

**while** (salir **==** "N")

{

Console.Write("Tipo de Documento: ");

tipoDocumento **=** Console.ReadLine();

Console.Write("Documento: ");

documento **=** Console.ReadLine();

Console.Write("Nombres: ");

nombres **=** Console.ReadLine();

Console.Write("Apellidos: ");

apellidos **=** Console.ReadLine();

Console.Write("Fecha de Nacimiento (YYYY-MM-DD): ");

fechaNacimiento **=** Console.ReadLine();

Console.Write("Sexo: ");

sexo **=** Console.ReadLine();

Console.Write("Fecha de Ingreso (YYYY-MM-DD): ");

fechaIngreso **=** Console.ReadLine();

Console.Write("Sueldo: ");

sueldo **=** Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());

// Usar el procedimiento almacenado para realizar upsert en la tabla de clientes

**using** (SqlCommand upsertClienteCommand **=** **new** SqlCommand("UpsertCliente", connection))

{

upsertClienteCommand.CommandType **=** System.Data.CommandType.StoredProcedure;

upsertClienteCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@TipoDocumento", tipoDocumento));

upsertClienteCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@Documento", documento));

upsertClienteCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@Nombres", nombres));

upsertClienteCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@Apellidos", apellidos));

upsertClienteCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@FechaNacimiento", fechaNacimiento));

upsertClienteCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@Sexo", sexo));

upsertClienteCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@FechaIngreso", fechaIngreso));

upsertClienteCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@Sueldo", sueldo));

upsertClienteCommand.ExecuteNonQuery();

Console.WriteLine("Datos de cliente insertados/actualizados exitosamente");

// Ahora, insertar en la tabla de nómina

Console.Write("Tipo de Pago: ");

**string** tipoPago **=** Console.ReadLine();

Console.Write("Monto: ");

**decimal** monto **=** Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());

Console.Write("Fecha de Pago (YYYY-MM-DD): ");

**string** fechaPago **=** Console.ReadLine();

Console.Write("Mes: ");

**int** mes **=** Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Año: ");

**int** ano **=** Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

// Usar el procedimiento almacenado para insertar datos en la tabla de nómina

**using** (SqlCommand insertNominaCommand **=** **new** SqlCommand("InsertNomina", connection))

{

insertNominaCommand.CommandType **=** System.Data.CommandType.StoredProcedure;

insertNominaCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@TipoDocumento", tipoDocumento));

insertNominaCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@Documento", documento));

insertNominaCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@TipoPago", tipoPago));

insertNominaCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@Monto", monto));

insertNominaCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@FechaPago", fechaPago));

insertNominaCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@Mes", mes));

insertNominaCommand.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@Año", ano));

insertNominaCommand.ExecuteNonQuery();

Console.WriteLine("Datos de nómina insertados exitosamente");

}

Console.WriteLine("¿Desea salir? (Y/N)");

salir **=** Console.ReadLine().ToUpper();

}

}

}

}

}

## appsettings.json

{

"ConnectionStrings": {

"Default": "Server=172.17.0.2,1401; Database=BDProject; User Id=sa; Password=20186947Ismael"

}

}

**Create Table**

-- Crear tabla de clientes

IF NOT EXISTS (SELECT \* FROM INFORMATION\_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE\_NAME = 'tblClientes')

BEGIN

CREATE TABLE tblClientes (

Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

TipoDocumento VARCHAR(20),

Documento VARCHAR(20),

Nombres VARCHAR(100),

Apellidos VARCHAR(100),

FechaNacimiento DATE,

Sexo VARCHAR(10),

FechaIngreso DATE,

Sueldo DECIMAL(10, 2),

PagosAcumulados DECIMAL(10, 2) DEFAULT 0

)

END

-- Crear tabla de nómina

IF NOT EXISTS (SELECT \* FROM INFORMATION\_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE\_NAME = 'tblNomina')

BEGIN

CREATE TABLE tblNomina (

Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

TipoDocumento VARCHAR(20),

Documento VARCHAR(20),

TipoPago VARCHAR(50),

Monto DECIMAL(10, 2),

FechaPago DATE,

Mes INT,

Ano INT

)

END

## Stored Procedured

-- Procedimiento almacenado UpsertCliente

IF NOT EXISTS (SELECT \* FROM sys.procedures WHERE name = 'UpsertCliente')

BEGIN

EXEC('

CREATE PROCEDURE UpsertCliente

@TipoDocumento VARCHAR(20),

@Documento VARCHAR(20),

@Nombres VARCHAR(100),

@Apellidos VARCHAR(100),

@FechaNacimiento DATE,

@Sexo VARCHAR(10),

@FechaIngreso DATE,

@Sueldo DECIMAL(10, 2)

AS

BEGIN

UPDATE tblClientes

SET PagosAcumulados = PagosAcumulados + @Sueldo

WHERE TipoDocumento = @TipoDocumento AND Documento = @Documento;

IF @@ROWCOUNT = 0

BEGIN

INSERT INTO tblClientes (TipoDocumento, Documento, Nombres, Apellidos, FechaNacimiento, Sexo, FechaIngreso, Sueldo)

VALUES (@TipoDocumento, @Documento, @Nombres, @Apellidos, @FechaNacimiento, @Sexo, @FechaIngreso, @Sueldo);

END;

END

')

END

-- Procedimiento almacenado InsertNomina

IF NOT EXISTS (SELECT \* FROM sys.procedures WHERE name = 'InsertNomina')

BEGIN

EXEC('

CREATE PROCEDURE InsertNomina

@TipoDocumento VARCHAR(20),

@Documento VARCHAR(20),

@TipoPago VARCHAR(50),

@Monto DECIMAL(10, 2),

@FechaPago DATE,

@Mes INT,

@Año INT

AS

BEGIN

INSERT INTO tblNomina (TipoDocumento, Documento, TipoPago, Monto, FechaPago, Mes, Año)

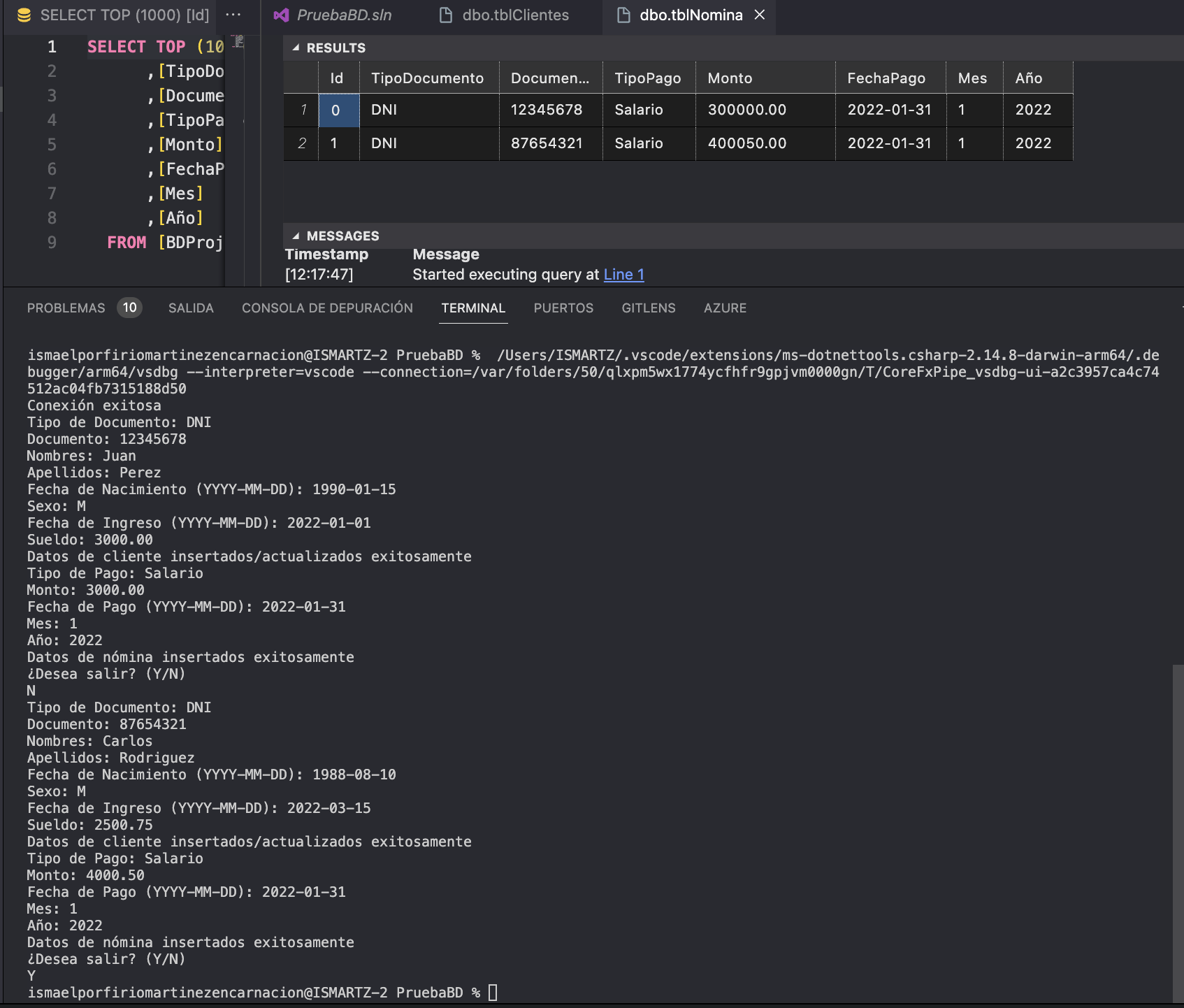
VALUES (@TipoDocumento, @Documento, @TipoPago, @Monto, @FechaPago, @Mes, @Año);

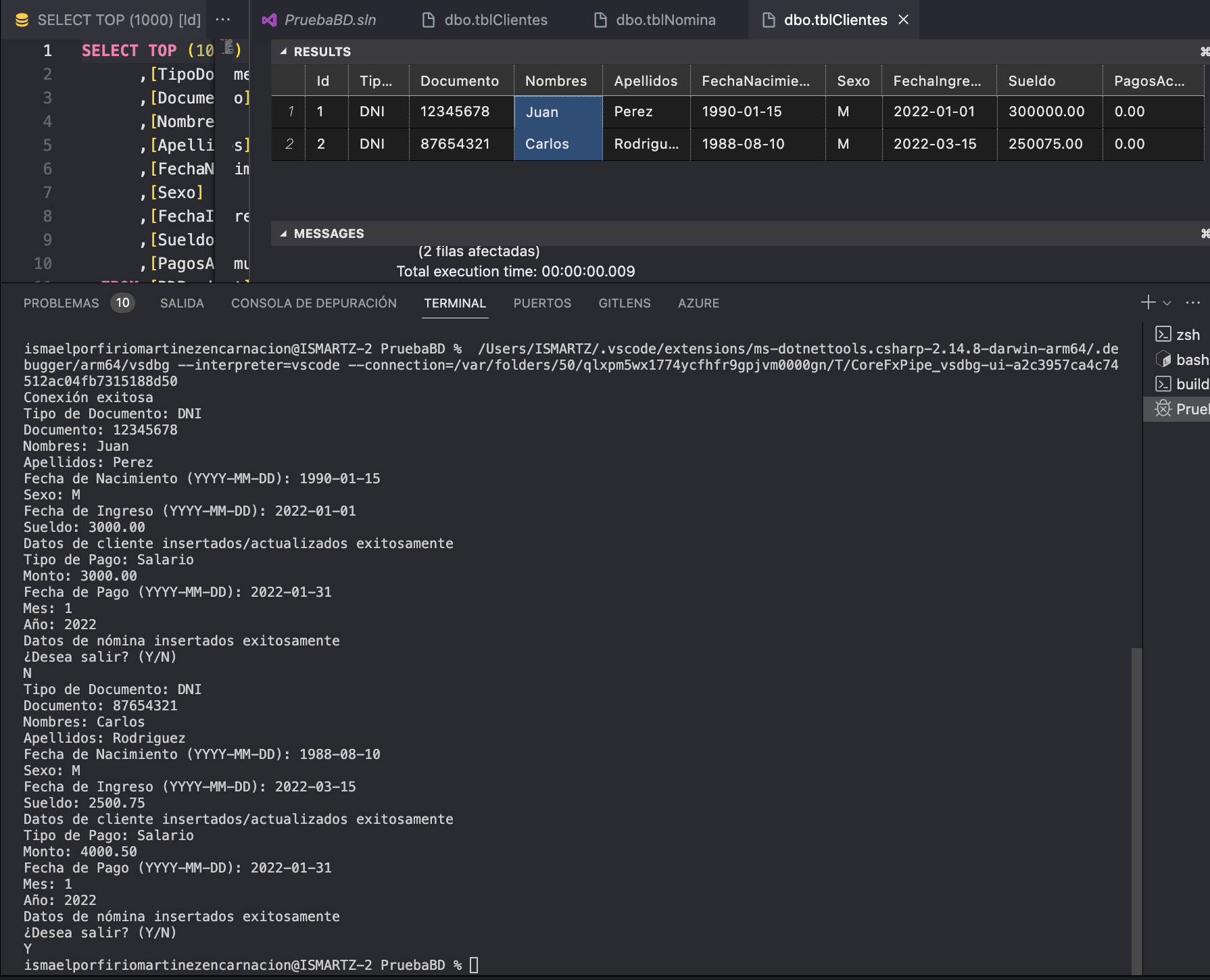
END

')

END

**Evidencias**

****

****

**Archivos Zip y Documentos**

[**https://github.com/ISMARZDEV/Desarrollo-de-Software-3---Semana-2---Tarea-3.git**](https://github.com/ISMARZDEV/Desarrollo-de-Software-3---Semana-2---Tarea-3.git)