Texto

Descripción generada automáticamente

**Ejercicio 1 - Desarrollar una aplicación para registrar los  pasajeros del arca de NOE. A continuación los campos:**

* ID
* Tipo
* Nombres
* FechaNacimiento
* Sexo
* Estado
* Nota

## Desarrollo:

## Program.cs

**using** System;

**using** System.Data;

**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";

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

{

// Insertar un pasajero

InsertarPasajero(connection);

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

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

}

}

}

**static** **void** InsertarPasajero(SqlConnection connection)

{

**using** (SqlCommand insertCommand **=** **new** SqlCommand("InsertarPasajeroArca", connection))

{

insertCommand.CommandType **=** CommandType.StoredProcedure;

// Parámetros del pasajero

Console.Write("Tipo: ");

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

Console.Write("Nombres: ");

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

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

DateTime fechaNacimiento **=** Convert.ToDateTime(Console.ReadLine());

Console.Write("Sexo: ");

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

Console.Write("Estado: ");

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

Console.Write("Nota: ");

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

insertCommand.Parameters.AddWithValue("@Tipo", tipo);

insertCommand.Parameters.AddWithValue("@Nombres", nombres);

insertCommand.Parameters.AddWithValue("@FechaNacimiento", fechaNacimiento);

insertCommand.Parameters.AddWithValue("@Sexo", sexo);

insertCommand.Parameters.AddWithValue("@Estado", estado);

insertCommand.Parameters.AddWithValue("@Nota", nota);

insertCommand.ExecuteNonQuery();

Console.WriteLine("Pasajero registrado exitosamente");

}

}

}

## appsettings.json

{

"ConnectionStrings": {

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

}

}

**Create Table**

CREATE TABLE PasajerosArca (

ID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Tipo NVARCHAR(50),

Nombres NVARCHAR(100),

FechaNacimiento DATE,

Sexo NVARCHAR(10),

Estado NVARCHAR(50),

Nota NVARCHAR(500)

);

## Stored Procedured

CREATE PROCEDURE InsertarPasajeroArca

@Tipo NVARCHAR(50),

@Nombres NVARCHAR(100),

@FechaNacimiento DATE,

@Sexo NVARCHAR(10),

@Estado NVARCHAR(50),

@Nota NVARCHAR(500)

AS

BEGIN

INSERT INTO PasajerosArca (Tipo, Nombres, FechaNacimiento, Sexo, Estado, Nota)

VALUES (@Tipo, @Nombres, @FechaNacimiento, @Sexo, @Estado, @Nota);

END;

**Evidencias**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente**

**Ejercicio 2 - Desarrollar una aplicación para registrar los consumos de cada tripulante**

* idConsumo
* Id
* Comentario
* FechaIngreso
* Estado

**Ejercicio 3 - Listar lo que ha consumido cada tripulante**

Nombres--- Comentario ---Fecha

## 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");

// Registrar un nuevo tripulante (utilizando stored procedure)

Console.Write("Nombre: ");

**int** idTripulante **=** InsertarNuevoTripulante(connection, Console.ReadLine());

// Insertar consumo de manera interactiva

InsertarConsumoInteractivo(connection, idTripulante);

// Listar los consumos del tripulante (utilizando stored procedure)

ListarTodosConsumos(connection);

}

}

**static** **void** InsertarConsumoInteractivo(SqlConnection connection, **int** idTripulante)

{

Console.Write("Comentario de Consumo: ");

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

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

DateTime fechaIngreso **=** Convert.ToDateTime(Console.ReadLine());

Console.Write("Estado: ");

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

// Utilizar stored procedure para insertar el consumo

InsertarConsumo(connection, idTripulante, comentario, fechaIngreso, estado);

Console.WriteLine("Consumo registrado exitosamente");

}

**static** **void** InsertarConsumo(SqlConnection connection, **int** idTripulante, **string** comentario, DateTime fechaIngreso, **string** estado)

{

**using** (SqlCommand command **=** **new** SqlCommand("InsertarConsumo", connection))

{

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

command.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@IdTripulante", idTripulante));

command.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@Comentario", comentario));

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

command.Parameters.Add(**new** SqlParameter("@Estado", estado));

command.ExecuteNonQuery();

}

}

**static** **int** InsertarNuevoTripulante(SqlConnection connection, **string** nombres)

{

**using** (SqlCommand command **=** **new** SqlCommand("InsertarTripulante", connection))

{

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

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

**return** Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());

}

}

**static** **void** ListarTodosConsumos(SqlConnection connection)

{

**using** (SqlCommand command **=** **new** SqlCommand("ListarTodosConsumos", connection))

{

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

**using** (SqlDataReader reader **=** command.ExecuteReader())

{

Console.WriteLine("Nombres\t\tComentario\t\tFecha");

**while** (reader.Read())

{

**string** nombres **=** reader["Nombres"].ToString();

**string** comentario **=** reader["Comentario"].ToString();

DateTime fechaIngreso **=** Convert.ToDateTime(reader["FechaIngreso"]);

Console.WriteLine($"{nombres}\t\t{comentario}\t\t{fechaIngreso}");

}

}

}

}

}

## appsettings.json

{

"ConnectionStrings": {

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

}

}

**Create Table**

-- Tabla para los tripulantes

CREATE TABLE Tripulantes (

Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

Nombres VARCHAR(100) NOT NULL

);

-- Tabla para los consumos

CREATE TABLE Consumos (

Id INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

IdTripulante INT FOREIGN KEY REFERENCES Tripulantes(Id),

Comentario VARCHAR(255),

FechaIngreso DATETIME,

Estado VARCHAR(50)

);

## Stored Procedured

-- Stored procedure para registrar un consumo

CREATE PROCEDURE InsertarConsumo

@IdTripulante INT,

@Comentario VARCHAR(255),

@FechaIngreso DATETIME,

@Estado VARCHAR(50)

AS

BEGIN

INSERT INTO Consumos (IdTripulante, Comentario, FechaIngreso, Estado)

VALUES (@IdTripulante, @Comentario, @FechaIngreso, @Estado);

END;

-- Stored procedure para listar consumos de tripulantes

CREATE PROCEDURE ListarTodosConsumos

AS

BEGIN

SELECT Nombres, Comentario, FechaIngreso

FROM Tripulantes

INNER JOIN Consumos ON Tripulantes.Id = Consumos.IdTripulante;

END;

**Evidencias**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Archivos Zip y Documentos**

[**https://github.com/ISMARZDEV/IDS-3---Semana-4---Tarea-6.git**](https://github.com/ISMARZDEV/IDS-3---Semana-4---Tarea-6.git)