

## **Carlos Daniel Carrillo Lozano**

### **Introducción:**

Este documento describe la implementación de una aplicación web simplificada para la gestión de una biblioteca. El objetivo es mostrar un sistema que permita a los usuarios gestionar libros y autores, utilizando ASP.NET MVC con SQL Server como base de datos, y Entity Framework para la interacción entre la aplicación y la base de datos.

### **Tecnologías Utilizadas**

- Framework: ASP.NET MVC (C#)
- Base de Datos: SQL Server
- ORM: Entity Framework
- Diseño: Bootstrap (u otro framework CSS utilizado)
- Control de versiones: Git

### **Requisitos Previos:**

- Visual Studio 2022 (o la versión utilizada)
- SQL Server 2019 (o la versión utilizada)
- .NET 6.0 SDK (si aplicable)

### **Pasos para la Configuración:**

**Clonar el Repositorio:** Clonar el proyecto desde el repositorio Git (enlace proporcionado).

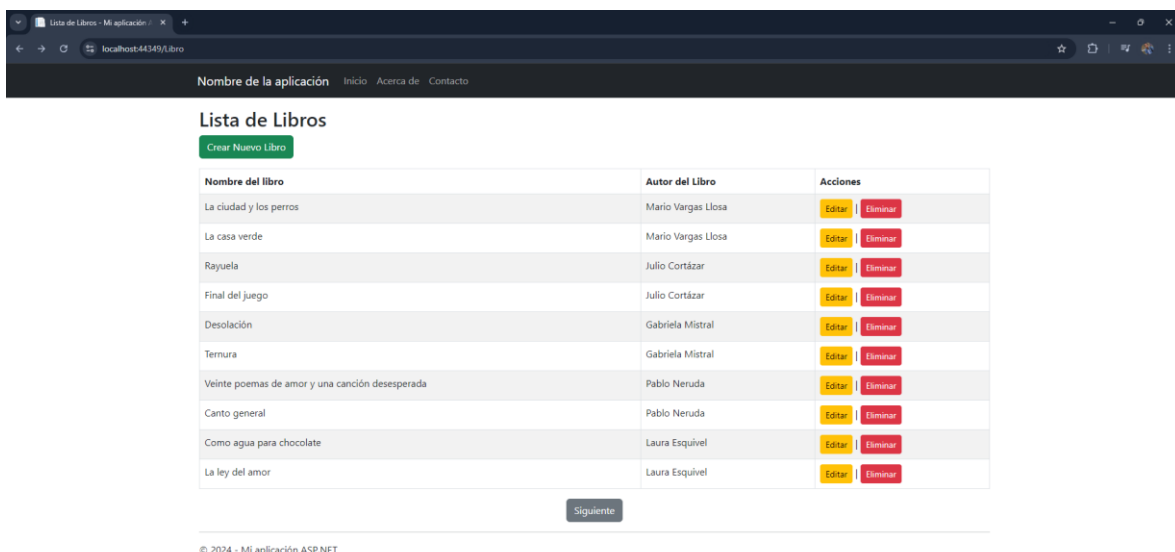
[https://github.com/cdcl10/Crud\\_Biblioteca.git](https://github.com/cdcl10/Crud_Biblioteca.git)

### **Configurar Base de Datos:**

- Ejecutar el script SQL adjunto para crear las tablas y relaciones necesarias.
- Actualizar la cadena de conexión en el archivo appsettings.json según tu configuración local.
- **Compilar y Ejecutar:** Una vez configurado, compilar el proyecto en Visual Studio y ejecutar la aplicación.

## Página principal:

La página principal muestra una lista de todos los libros registrados. Desde esta página se puede acceder a las opciones para agregar nuevos libros y autores.



## Gestión de Libros:

Al agregar un nuevo libro, se redirige a un formulario donde se solicita el título y se selecciona el autor desde un desplegable con los autores existentes.

## Gestión de Autores:

Al agregar un nuevo autor, se redirige a un formulario donde se solicita el nombre del autor.

Nombre de la aplicaciónInicioAcerca deContacto

Create

Nombre del libro

Autor

Seleccione un autor

Crear

© 2024 - Mi aplicación ASP.NET

SQL Query2.sql - CARLOS:Biblioteca (CARLOS\carlo [37]) - Microsoft SQL Server Management Studio

Quick Launch (Ctrl-Q)

FileEditViewQueryProjectToolsWindowHelp

Database Explorer

SQL Query2.sql - CARLOS\carlo [37]

-- Libros de Agatha Christie (AutorID = 14)  
INSERT INTO Libros (Titulo, AutorID) VALUES ('Asesinato en el Orient Express', 14);  
INSERT INTO Libros (Titulo, AutorID) VALUES ('Diez negritos', 14);  
  
-- Libros de Dan Brown (AutorID = 15)  
INSERT INTO Libros (Titulo, AutorID) VALUES ('El código Da Vinci', 15);  
INSERT INTO Libros (Titulo, AutorID) VALUES ('Ángeles y demonios', 15);  
  
-- Libros de F. Scott Fitzgerald (AutorID = 16)  
INSERT INTO Libros (Titulo, AutorID) VALUES ('El gran Gatsby', 16);  
INSERT INTO Libros (Titulo, AutorID) VALUES ('A este lado del paraíso', 16);  
  
-- Libros de Ernest Hemingway (AutorID = 17)  
INSERT INTO Libros (Titulo, AutorID) VALUES ('El viejo y el mar', 17);  
INSERT INTO Libros (Titulo, AutorID) VALUES ('Por quién doblan las campanas', 17);  
  
-- Libros de C.S. Lewis (AutorID = 18)  
INSERT INTO Libros (Titulo, AutorID) VALUES ('Las crónicas de Narnia', 18);  
INSERT INTO Libros (Titulo, AutorID) VALUES ('El león, la bruja y el armario', 18);  
  
-- Seleccionar todos los libros junto con sus autores  
SELECT L.Titulo, A.Nombre AS Autor  
FROM Libros L  
JOIN Autores A ON L.AutorID = A.AutorID;

100 %

ResultsMessages

	Titulo	Autor
1	La ciudad y los perros	Mario Vargas Llosa
2	La casa verde	Mario Vargas Llosa
3	Rayuela	Julio Cortázar
4	Final del juego	Julio Cortázar
5	Desolación	Gabriel García Márquez
6	Temas	Gabriel García Márquez
7	Veinte poemas de amor y una canción desesperada	Pablo Neruda
8	Canto general	Pablo Neruda
9	Como agua para chocolate	Laura Esquivel
10	La ley del amor	Laura Esquivel
11	El libro del desasosiego	Fernando Pessoa
12	Las cartas de Fernando Pessoa	Fernando Pessoa
13	Ensayos sobre la vergüenza	José Saramago
14	El evangelio según Jesucristo	José Saramago
15	Harry Potter y la piedra filosofal	J.K. Rowling
16	Harry Potter y la cámara secreta	J.K. Rowling
17	Juego de Tronos	George R.R. Martin
18	Choque de Reyes	George R.R. Martin
19	Fundación	Isaac Asimov

Query executed successfully

Ready

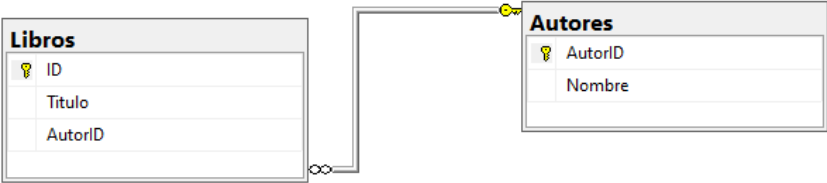
La 116 Col 1 IN6

ESP LAA

421 a.m.

17/10/2024

Diagrama de base de datos:



Modelo de Base de Datos

Tablas:

- **Libros:** ID, título, autorID (clave foránea)
- **Autores:** autorID (clave primaria), nombre

Nombre de la aplicaciónInicioAcerca deContacto

Editar Libro

Libro

Nombre del libro

La ciudad y los perros

Autor del Libro

Mario Vargas Llosa

GuardarCancelar

© 2024 - Mi aplicación ASP.NET

Nombre de la aplicaciónInicioAcerca deContacto

Delete

¿Esta seguro de eliminar este resgistro?

Libros

Nombre del libro

La ciudad y los perros

Autor del Libro

4

DeleteBack to List

© 2024 - Mi aplicación ASP.NET

Conclusión:

Este proyecto demuestra una implementación sencilla pero eficaz de una aplicación CRUD utilizando ASP.NET MVC y C#. Además, ofrece una experiencia de usuario agradable gracias a la integración de Bootstrap. Las funcionalidades cumplen con los requisitos establecidos, y la estructura del código asegura una fácil mantenibilidad y escalabilidad.

