

MANUAL TÉCNICO
FORMULARIO ASP.NET

APRENDIZ
JULIAN FELIPE POSADA MARTINEZ
FICHA 2068676

INSTRUCTOR
CARLOS LUNA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
AGOSTO 2021

CONTENIDO

1. INTRODUCCION.....	3
2. USO DE LA APLICACION	3
3. DIAGRAMA UML CASOS DE USO	3
4. DIAGRAMA DE CLASES	4
5. MODELO BASE DE DATOS	4
6. DESCRIPCION DE LA APLICACION	4
7. METODOLOGIA MVC	5
8. INTERFAZ DE USUARIO	6
8.1. INICIO	7
8.2. FORMULARIO DE REGISTRO	7
8.3. MODIFICAR CLIENTE	8
8.4. ELIMINAR CLIENTE	8
8.5. MOSTRAR DETALLES CLIENTE	9

INTRODUCCION

En el documento se encontrará el manual técnico del formulario programado en el lenguaje ASP.NET con MVC. La aplicación permite crear, modificar, consultar y eliminar clientes. Los datos son guardados en una base de datos creada en SQL Server.

USO DE LA APLICACIÓN

El programa es un formulario con cinco campos: Documento, Nombres, Apellidos, Teléfono y Dirección. El administrador podrá ingresar los datos que quedaran guardados en la base de datos, el administrador podrá actualizar, ver los detalles o eliminar cualquier registro.

DIAGRAMA UML CASOS DE USO

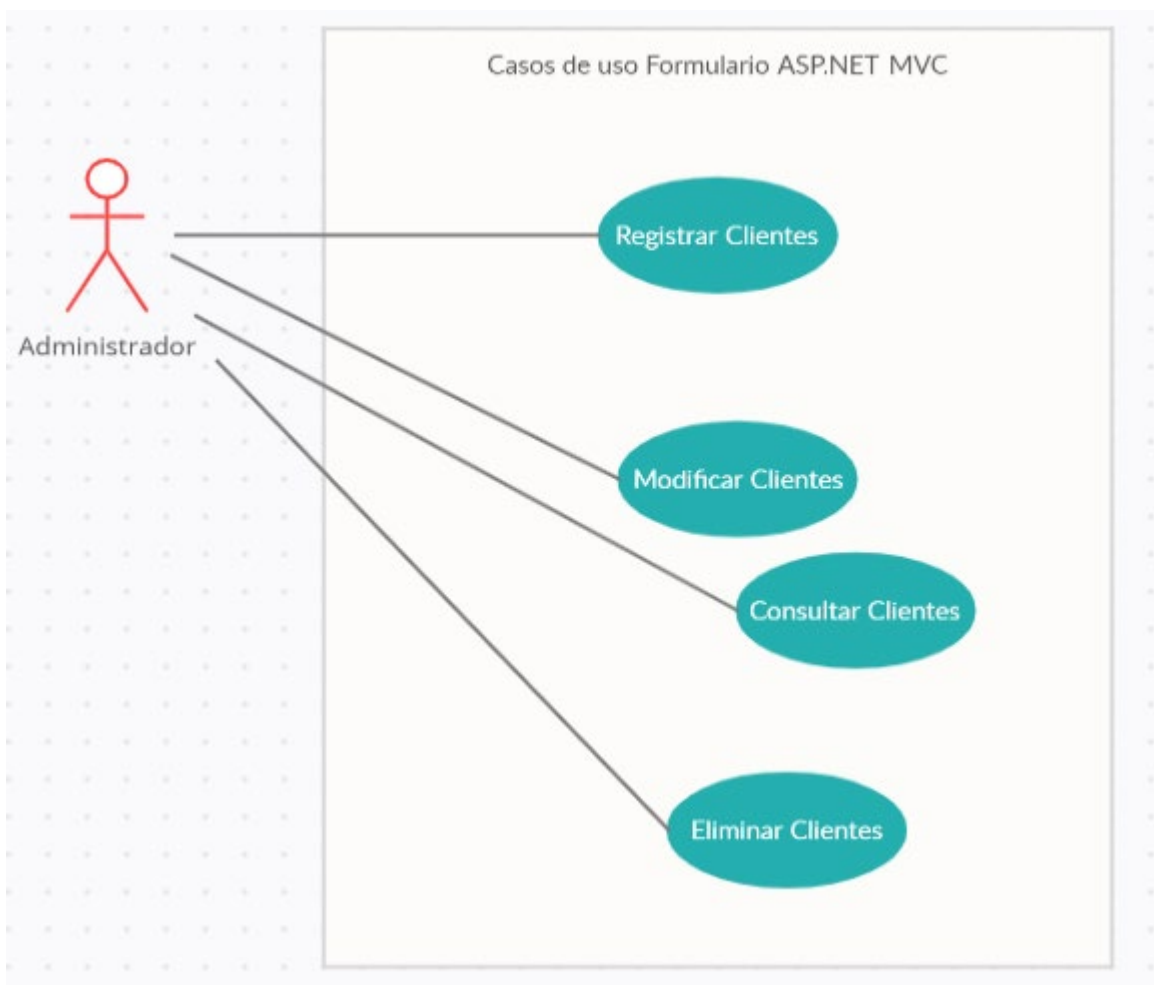


Figura 1 Diagrama de Casos de Uso

DIAGRAMA DE CLASES

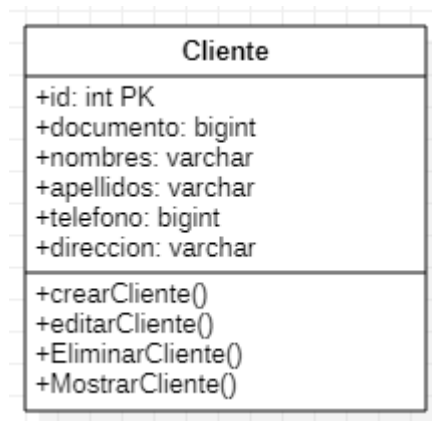


Figura 2 Diagrama de clases

MODELO BASE DE DATOS

cliente			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	id	int	<input type="checkbox"/>
	documento	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
	nombres	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	apellidos	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	telefono	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
	direccion	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Figura 3 Modelo Base de Datos

DESCRIPCION DE LA APLICACIÓN

La aplicación se desarrolló en ASP.NET con la arquitectura Modelo Vista Controlador (MVC). Es un estilo que separa los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control en tres componentes distintos.

Está desarrollada con Visual Studio Community con una base de datos creada en SQL Server. La aplicación consta de un formulario para registrar clientes, con cinco campos: Documento, Nombres, Apellidos, Teléfono y Dirección. El administrador ingresa los datos y al registrarlos el cliente queda guardado en la base de datos.

METODOLOGIA MVC

Modelo Vista Controlador (MVC) es un estilo de arquitectura de software que separa los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control en tres componentes distintos.

El Modelo que contiene una representación de los datos que maneja el sistema.

La Vista, o interfaz de usuario, que compone la información que se envía al cliente y los mecanismos interacción con éste.

El Controlador, que actúa como intermediario entre el Modelo y la Vista, gestionando el flujo de información entre ellos y las transformaciones para adaptar los datos a las necesidades de cada uno.

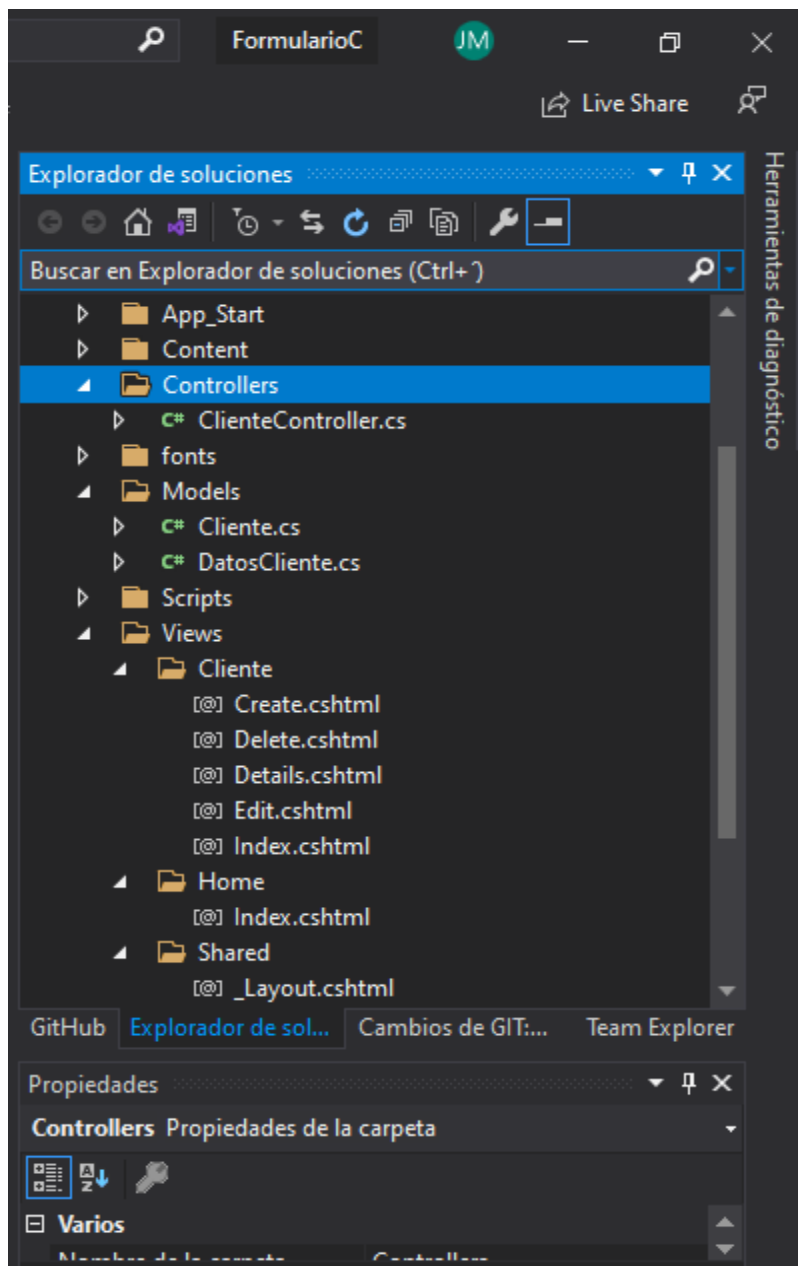
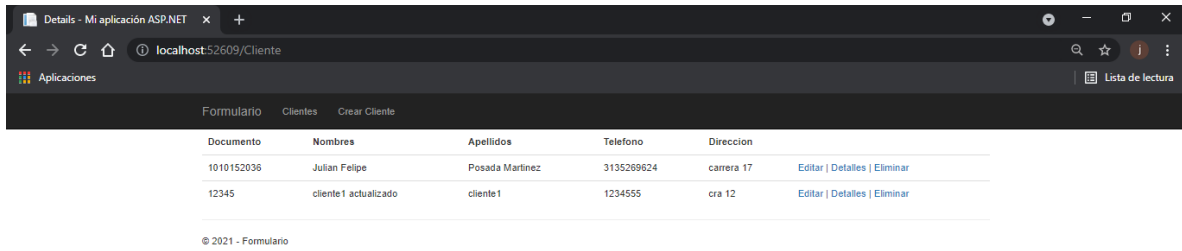


Figura 4 Metodologia Modelo MVC

INTERFAZ DE USUARIO

Inicio: Se muestran los registros de la base de datos en una tabla.



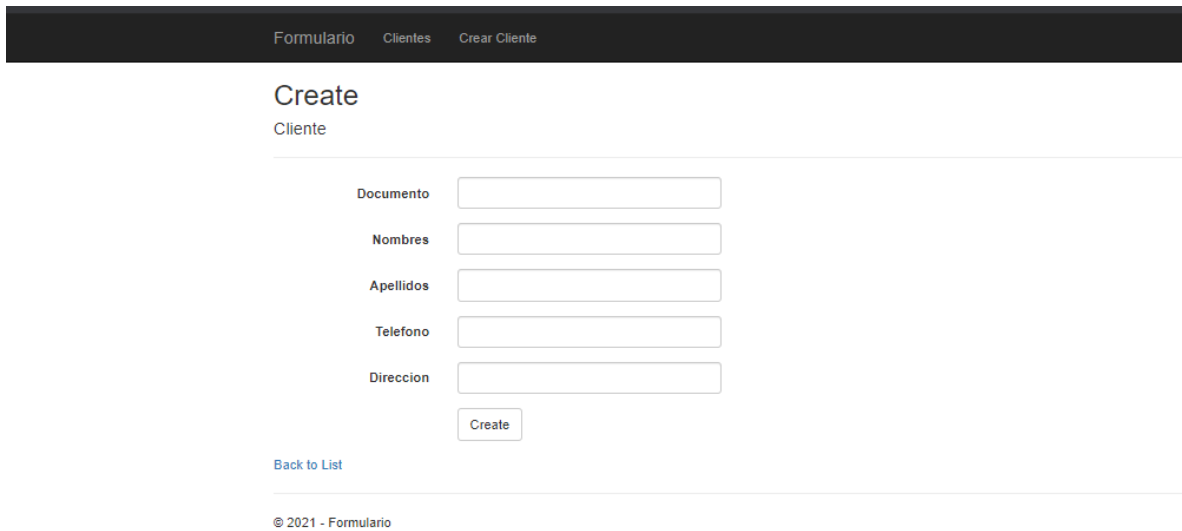
The screenshot shows a web browser window with the address bar at 'localhost:52609/Cliente'. The page has a dark header with navigation links: 'Formulario', 'Clientes', and 'Crear Cliente'. Below the header is a table with the following data:

Documento	Nombres	Apellidos	Telefono	Direccion	
1010152036	Julian Felipe	Posada Martinez	3135269624	carrera 17	Editar Detalles Eliminar
12345	cliente1 actualizado	cliente1	1234555	cra 12	Editar Detalles Eliminar

At the bottom of the page, there is a footer that reads '© 2021 - Formulario'.

Figura 5 Inicio de la aplicación

Formulario de registro: Muestra un formulario con los cinco campos de registro.



The screenshot shows a web browser window displaying a registration form. The header is dark with navigation links: 'Formulario', 'Clientes', and 'Crear Cliente'. The main content area has a title 'Create' and a subtitle 'Cliente'. Below this, there are five input fields labeled 'Documento', 'Nombres', 'Apellidos', 'Telefono', and 'Direccion'. A 'Create' button is positioned below the 'Direccion' field. At the bottom left, there is a link 'Back to List'. The footer at the bottom reads '© 2021 - Formulario'.

Figura 6 Formulario de registro

Modificar cliente: Muestra la vista, dónde se podrá modificar la información del cliente.

Formulario Clientes Crear Cliente

Modificar

Cliente

Documento 12345

Nombres cliente1 actualizado

Apellidos cliente1

Telefono 1234555

Direccion cra 12

Save

[Regresar](#)

© 2021 - Formulario

Figura 7 Vista Modificar Cliente

Eliminar cliente: Muestra la vista que verificará si se desea eliminar el cliente.

Formulario Clientes Crear Cliente

Delete

Está seguro que desea eliminar?

Cliente

Documento 12345

Nombres cliente1 actualizado

Apellidos cliente1

Telefono 1234555

Direccion cra 12

Delete | [Volver al inicio](#)

© 2021 - Formulario

Figura 8 Vista Eliminar Cliente

Detalles de cliente: Muestra los detalles del cliente.

Detalles

Cliente

Documento	1010152036
Nombres	Julian Felipe
Apellidos	Posada Martinez
Telefono	3135269624
Direccion	carrera 17

[Regresar](#)

© 2021 - Formulario

Figura 9 Vista Detalles Cliente