

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA**  
**UNAN – LEÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN**



**AÑO LECTIVO: 2025**  
**SEMESTRE: II**

**Componente Curricular: PROGRAMACION ORIENTADA A LA**  
**WEB II**

**Grupo: 1**

**Profesor(a): Lic. Juan Carlos Leyton Briones**

**Autor:**

**Kevin Alejandro Sánchez Machado.**

**Carnet: 22-01062-0.**

León, Nicaragua, 2025.

*“¡A la Libertad por la Universidad!”*

## Introducción

### Descripción del Proyecto

Esta es una aplicación .NET MVC (Model-View-Controller) creada como un proyecto de prueba para explorar diversas funcionalidades de desarrollo. La aplicación utiliza una estructura de proyecto base de .NET + MVC a la que se le añaden varios archivos y métodos personalizados.

### Aplicación

La aplicación consta de todos los elementos por defecto al crear un nuevo proyecto de .NET + MVC utilizando el comando `dotnet new mvc -o NombreDeProyecto`, a esto se le añaden varios archivos que han sido creados durante el desarrollo de la aplicación, de los cuales están:

### Componentes y Funcionalidades Clave

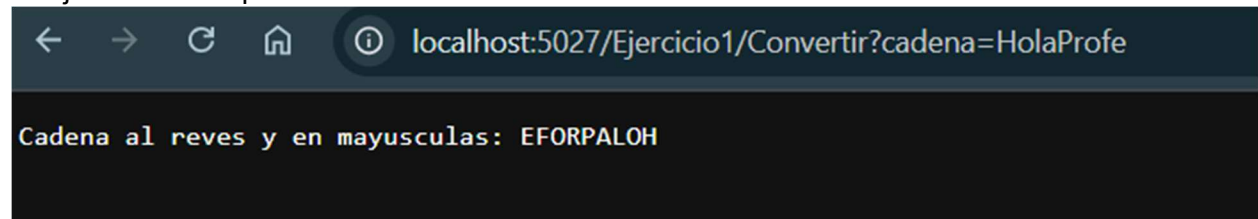
#### Controlador Ejercicio1.cs

Este controlador maneja varios métodos de manipulación y comparación de cadenas de texto.

- **Convertir(cadena):** Este método toma una cadena de texto de la URL, la invierte y la convierte a mayúsculas. Por ejemplo, si se introduce `.../Ejercicio1/Convertir?cadena=silla` en la URL del navegador, la aplicación devuelve "ALLIS".
- **Comparar(cadena1, cadena2):** Este método compara dos cadenas pasadas a través de la URL. Devuelve

**true** si las cadenas son idénticas y **false** si son diferentes. Por ejemplo,

`.../Ejercicio1/Comparar?cadena1=silla&cadena2=silla` devolvería **true**.



## Ejercicio2.cs

Es un controlador que posee una lista de cadenas con nombres de personas, además de los siguientes métodos:

### Método BuscarPosicion(posición)

El método

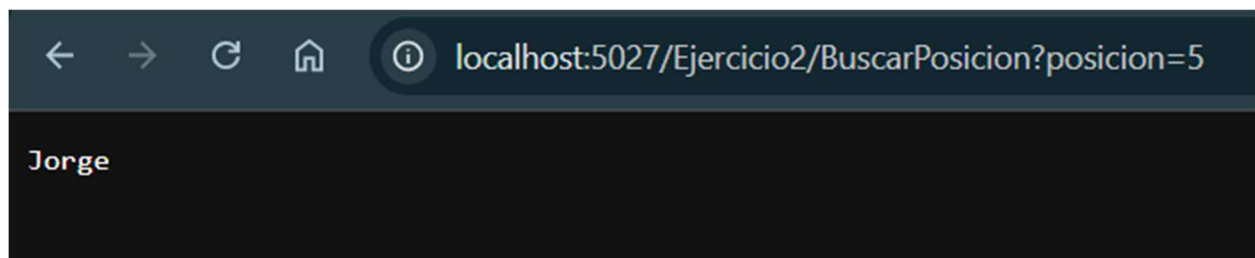
BuscarPosicion está diseñado para encontrar un nombre específico dentro de una lista de personas. Para lograrlo, recibe un solo parámetro, **posición**, que representa el índice numérico del nombre que quieres buscar.

Esta función actúa como una herramienta de búsqueda en la lista de nombres. Si le das una posición válida, como 5, el método te devolverá el nombre que se encuentre en ese índice. En el ejemplo, esto sería "Jorge".

Sin embargo, si la posición que proporcionas no existe en la lista, el método no falla. En su lugar, maneja el error de forma amigable y regresa la cadena "Posición inválida". Esto asegura que la aplicación se comporta de manera predecible ante cualquier entrada, incluso si es incorrecta.

Puedes usar este método navegando a la URL

.../Ejercicio2/BuscarPosicion?posicion=5 en tu navegador.



### Método BuscarCadena(nombre)

El método

BuscarCadena(nombre) funciona como un **buscador de nombres** dentro de una lista predefinida. Su propósito es encontrar la posición (o índice) de un nombre específico que se le proporciona. Si el nombre está en la lista, el método devuelve su índice numérico. Por ejemplo, para el nombre "Lucía", el método devolvería el número

6.

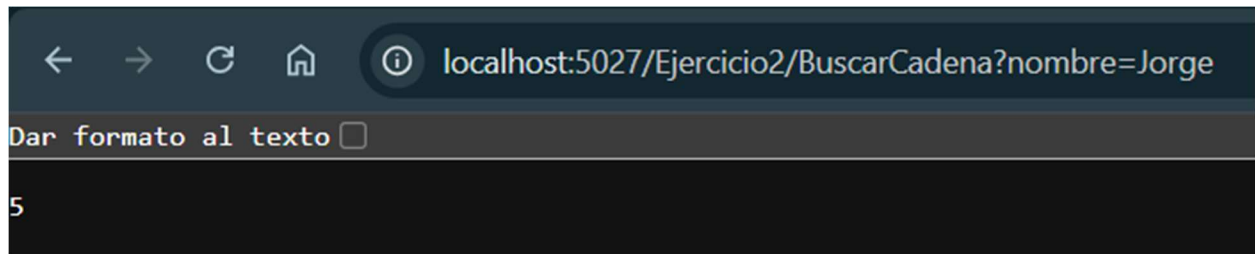
Sin embargo, si el nombre que buscas no existe en la lista, el método te informará de ello de manera clara y sencilla: en lugar de mostrar un error, simplemente retorna el valor

-1.

Este método se encuentra en el controlador

Ejercicio2.cs. Para invocarlo, debes ingresar la URL

.../Ejercicio2/BuscarCadena?nombre=Lucía en el navegador.



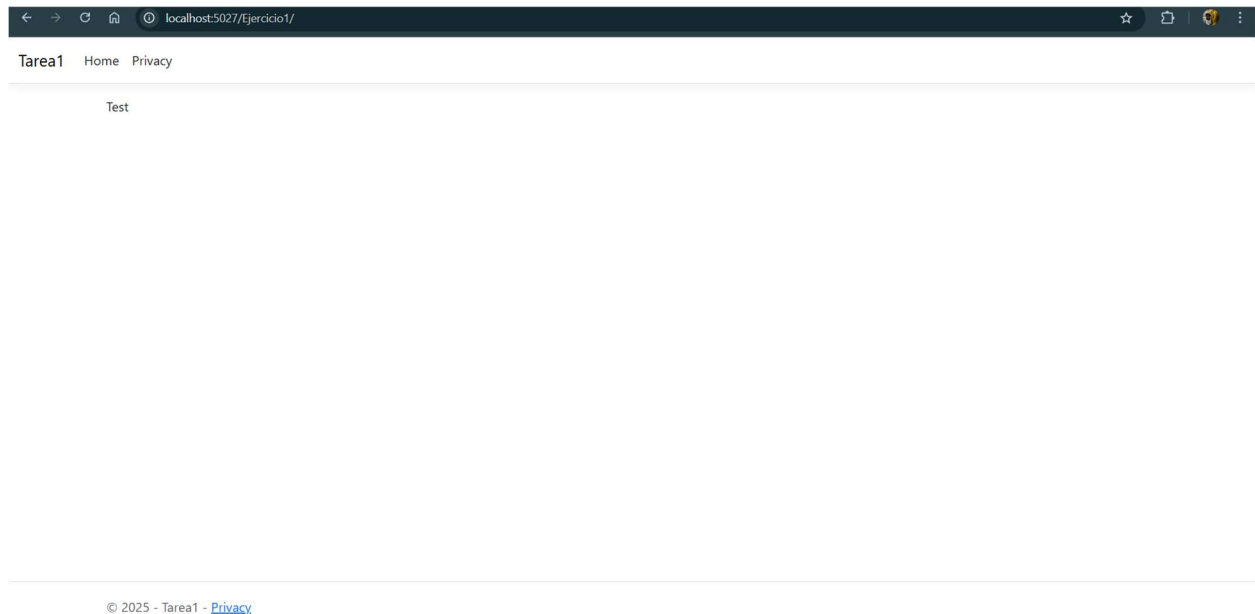
## Vista Ejercicio1/Index.cshtml

### La vista

**Index.cshtml** es una página web simple y funcional, creada para propósitos de prueba. Su única función es mostrar un mensaje básico para verificar que la aplicación está funcionando correctamente.

Para ver esta página, simplemente navega a una de las siguientes URLs en tu navegador web:

- **.../Ejercicio1**
- **.../Ejercicio1/Index**



## Vista Ejercicio1/Perfil.cshtml

La vista Perfil.cshtml es una página diseñada para mostrar los detalles del autor del proyecto. Al acceder a esta vista, se presenta una pantalla con información personal relevante, incluyendo el nombre, la edad, una foto de perfil y la carrera que se está cursando. Para ver esta página, simplemente tienes que navegar a la siguiente dirección en tu navegador web:

- **.../Ejercicio1/Perfil**

