

Documentación Aplicación de Validación de Cadenas en C#

La presente aplicación es una consola desarrollada en C# que permite validar una lista de cadenas de texto aplicando un conjunto de reglas definidas.

El objetivo es evaluar cada cadena según criterios específicos y mostrar los resultados en consola de manera organizada.

Objetivo:

Desarrollar una aplicación que:

- Reciba una lista de cadenas de texto.
- Aplique reglas de validación sobre cada cadena.
- Muestre en consola los resultados de cada validación.
- Mantenga una estructura organizada y reutilizable.

Reglas de Validación Implementadas:

Para cada cadena se realizan las siguientes validaciones:

Validación de caracteres alfabéticos

Verifica si la cadena contiene únicamente letras (A–Z, a–z) con el método `char.IsLetter()`

Validación de longitud:

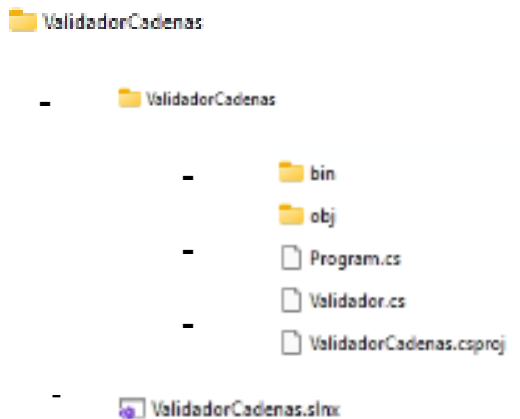
Verifica que la longitud de la cadena esté dentro de un rango específico (por ejemplo: 5–10 caracteres) con la condición.

`cadena.Length >= min && cadena.Length <= max`

Conteo de carácter específico:

Cuenta cuántas veces aparece un carácter determinado dentro de la cadena con el método `Count()`.

Estructura del Proyecto:



Program.cs:

- Punto de entrada de la aplicación.
- Define la lista de cadenas.
- Invoca los métodos de validación.
- Muestra los resultados en consola.

Responsabilidad: Orquestación del flujo de ejecución.

Validador.cs:

- Contiene la lógica de negocio.
- Implementa los métodos de validación.
- Separa responsabilidades para mantener el código organizado.

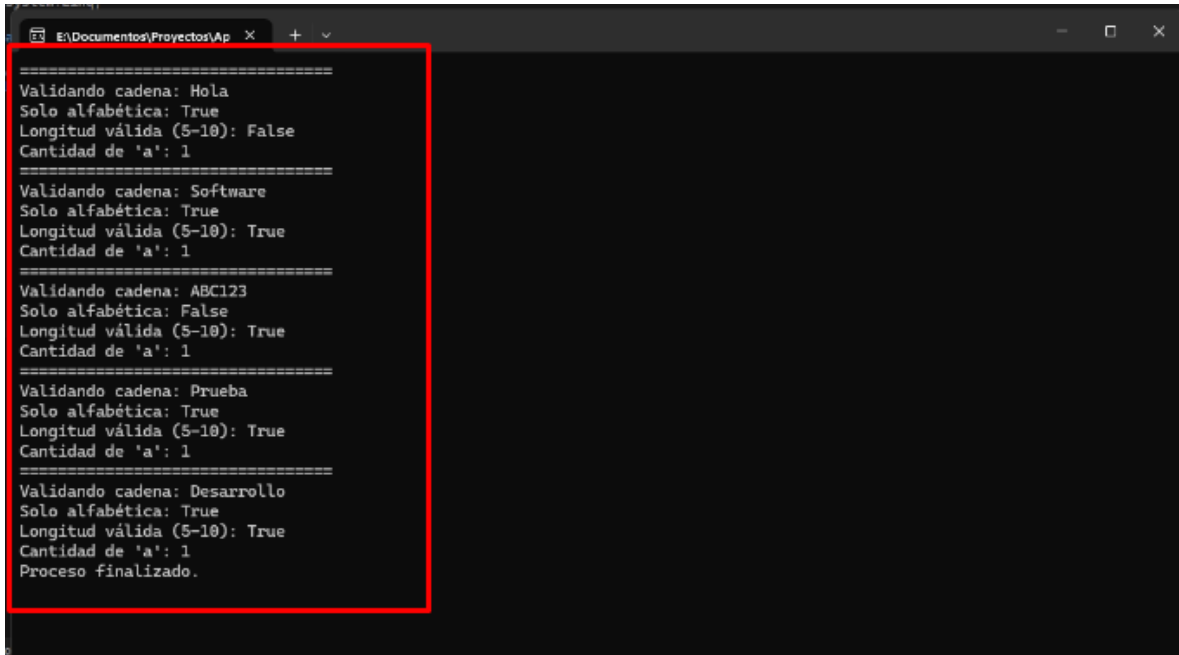
Responsabilidad: Procesamiento y validación.

Flujo de Ejecución:

1. Se define una lista de cadenas.
2. Se define el carácter a evaluar.
3. Se itera sobre cada cadena.
4. Se ejecutan las validaciones.
5. Se imprimen los resultados en consola.

Resultado final:

Se procede a ejecutar el archivo “Validador Cadenas” desde Visual Studio 2026 y este lanza este resultado en consola.



```
=====
Validando cadena: Hola
Solo alfabética: True
Longitud válida (5-10): False
Cantidad de 'a': 1
=====
Validando cadena: Software
Solo alfabética: True
Longitud válida (5-10): True
Cantidad de 'a': 1
=====
Validando cadena: ABC123
Solo alfabética: False
Longitud válida (5-10): True
Cantidad de 'a': 1
=====
Validando cadena: Prueba
Solo alfabética: True
Longitud válida (5-10): True
Cantidad de 'a': 1
=====
Validando cadena: Desarrollo
Solo alfabética: True
Longitud válida (5-10): True
Cantidad de 'a': 1
Proceso finalizado.
```