

MATERIAL DOCENTE INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

Proceso: Planeación Académica

Código 600.R.06	Versión 02	Emisión 20-04-2022	Página 1 de 2
--------------------	---------------	-----------------------	------------------

Como crear un nuevo proyecto – Usando Blazor

Guías de Curso – 14/10/2022

Autor:

Gustavo Eduardo Gil Prado
Docente

Resumen:

Guía para crear un nuevo proyecto Blazor Server, usando el .Net 6 y Visual Studio Code

Palabras clave:

Programación, web, Blazor, C#, Spa

Descripción:

“Blazor es un framework, para la creación de interfaces de usuario web interactivas del lado del cliente con .NET.” *Microsoft Docs*
Este documento presenta los pasos para crear una aplicación SPA Server Side usando Blazor y Visual Studio Code como editor de código

FACULTAD DE INGENIERÍA

Ingeniería Informática

Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca

Referencie este documento así: Gil, G. E. (2022). Como crear un nuevo proyecto – Usando Blazor. Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca.



Creación de un nuevo proyecto Blazor (Usando .Net 6.0)

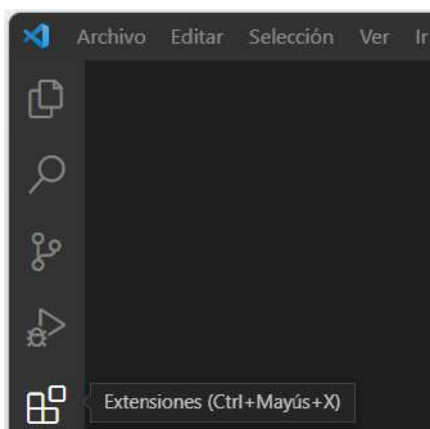
El objetivo de este ejercicio es verificar la disponibilidad y correcta instalación de los elementos necesarios para crear un proyecto Blazor Server empleando .Net 6.0.

Para esta guía, se emplearán los instaladores para Windows x64, sin embargo, todos están disponibles para GNU/Linux y MacOS.

Software necesario

Emplearemos los siguientes programas, obteniéndolos desde el sitio oficial.

- [.Net 6 SDK](https://dotnet.microsoft.com/en-us/download)
(URL: <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download>)
.NET (antes .net Core), lanzada en 2016 en sus diferentes versiones es la plataforma de desarrollo de Microsoft, multiplataforma y de código fuente abierto que ofrece de alto rendimiento para la creación de todo tipo de aplicaciones. A diferencia del: .Net Framework, este no presenta dependencias a el sistema operativo Windows, pudiéndose emplear en GNU/Linux y MacOS.
- [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com)
(URL: <https://code.visualstudio.com>)
Visual Studio Code (VS Code) es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft, de software libre y con compatibilidad multiplataforma (Windows, GNU/Linux y macOS).
Dispone de un gran conjunto de extensiones, que le permiten escribir, depurar y ejecutar código en casi todo lenguaje de programación.
- [Extensiones para VS Code](#)
Adicionaremos al VS Code las siguientes extensiones para realizar nuestro trabajo de forma más rápida, empleamos el administrador de extensiones de VS Code mostrado en la siguiente imagen.



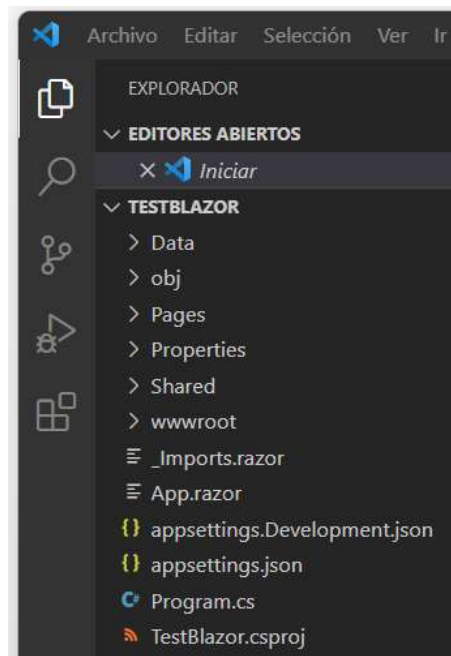
- C# for Visual Studio Code (powered by OmniSharp)
- NuGet Package Manager
- Spanish Language Pack for Visual Studio

Creación del proyecto inicial

Iniciamos VS Code y creamos un nuevo proyecto de Blazor Server que emplearemos como base para esta prueba, para esto no olvidemos que deberemos crear un directorio (carpeta) en el lugar de nuestra elección, para en este lugar crear los archivos mediante el comando **dotnet new** por medio de la consola incluida. ([Ctrl]+ñ)

```
C:\TestBlazor\dotnet new blazorserver
```

A continuación, encontraremos un nuevo proyecto y sus archivos base en el directorio indicado, esta será la estructura de directorios creada por el comando **dotnet new**, empleando la plantilla de proyecto **blazorserver**



Dos diferentes archivos y directorios contienen los elementos del proyecto inicial, ahora procederemos a ejecutar el proyecto, en este caso tendremos 2 opciones:

- Empleando el comando **dotnet run**, ejecutaremos el proyecto, pero en caso de realizar cambios deberemos detener su ejecución (empleando la combinación de teclas [Ctrl]+C) y volverla a iniciar para verlos en ejecución.
- Empleando el comando **dotnet watch run**, ejecutaremos el proyecto, en este caso el monitor de archivos registra los cambios y actualiza automáticamente los archivos

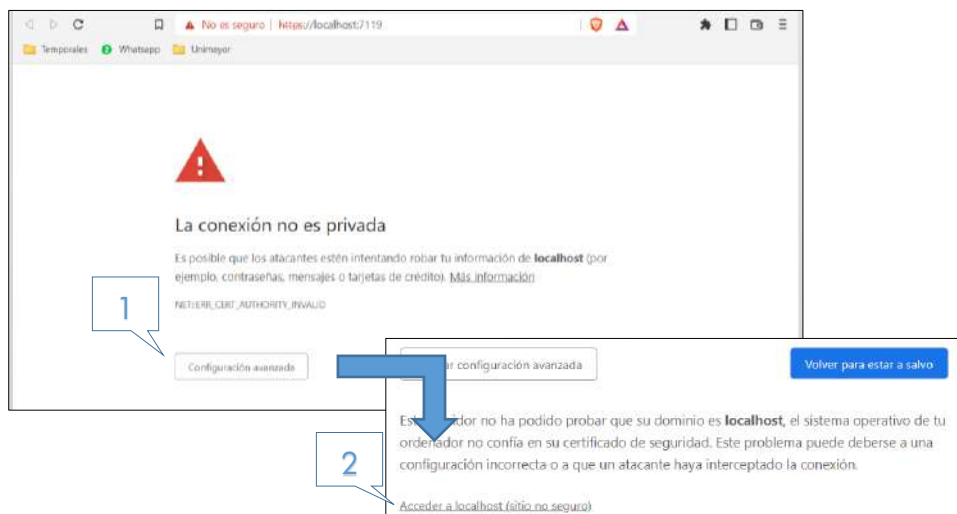
(empleando el hot reload) logrando ver los cambios sin necesidad de detener cada vez la ejecución

En cualquiera de los dos casos se obtiene una URL, que podemos consultar en el navegador web de nuestra elección.

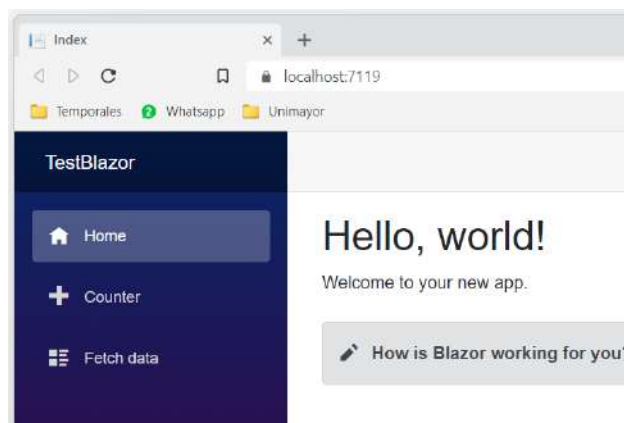
```
PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN

info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: https://localhost:7119
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: http://localhost:5269
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
```

En las primeras oportunidades es posible que se presente una alerta de seguridad en el navegador, esto se origina en razón del uso de un certificado autofirmado, lo que se interpreta en el navegador como un riesgo de seguridad. Para solucionar este inconveniente, se debe aceptar su uso, en el caso de los navegadores basados en chromium, este sería el proceso para la aceptación del certificado de Localhost.



Aquí podemos observar el proyecto en ejecución en la URL indicada.



Última Actualización: 13/10/2022