O que é:

O Blazor é um framework, parecido com o django do python, para a criação de aplicações interativas usando a linguagem C# que serão utilizadas em um navegador web. Assim com o Blazor podemos:

* Cria UIs interativas avançadas usando C# em vez de JavaScript.(isto é possível porque todos os navegadores modernos suportam o WebAssembly, que é um engine dos navegadores que permite executar DLLs, Podemos também interagir com JS);
* Compartilhar a lógica do aplicativo do lado do servidor e do cliente, escrita na plataforma .NET;
* Renderizar a interface do usuário como HTML e CSS para obter amplo suporte ao navegador, incluindo navegadores móveis;

Usar a plataforma .NET para desenvolvimento web do lado do cliente oferece as seguintes vantagens:

* Escrever código C# em vez de JavaScript;(Assim temos acesso ao LINQ e a programação assíncrona)
* Aproveitar o ecossistema .NET existente de bibliotecas da plataforma .NET;
* Compartilhar a lógica do aplicativo entre servidor e cliente;
* Beneficiar-se do desempenho, confiabilidade e segurança da plataforma .NET;
* Manter-se produtivo com o Visual Studio no Windows, Linux e macOS.
* Poder usar o Visual Studio Code para criar aplicações usando a linha de comando;

Além disso, o Blazor tem uma característica muito importante: Os aplicativos Blazor são baseados em componentes.

Esses componentes são classes .NET incorporadas em assemblies .NET que permitem :

* Definir a lógica de renderização da interface do usuário flexível;
* Manipular eventos do usuário;
* Ser aninhado e reutilizado;
* Ser compartilhado e distribuído como bibliotecas de classes Razor ou pacotes NuGet;