



THE DEVELOPER'S  
CONFERENCE

**Trilha .NET – Blazor: front-end  
para backenders**

**Ana Manzan**  
Desenvolvedora

# Quem sou eu?



- **MG** <3 **SP**
- Analista Desenvolvedora na **PagoLivre**
- Organizadora do Developers-BR

➤ [manzan.net](http://manzan.net)



@anamanzandev



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE



Blazor = Browser + Razor

# O que é Blazor?



- “O Blazor é uma estrutura para criar uma interface do usuário web interativa do lado do cliente com o .NET”
- Baseado em HTML + CSS + C# com Razor
- **Experimental em Fevereiro/2018**
- **Preview em Abril/2019**



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

# Server-side Blazor: SignalR

## Client-side Blazor: WebAssembly



```
<h1>Counter</h1>
<p>Current count: @currentCount</p>
<button class="btn btn-primary" onclick="@IncrementCount">Click me</button>
```

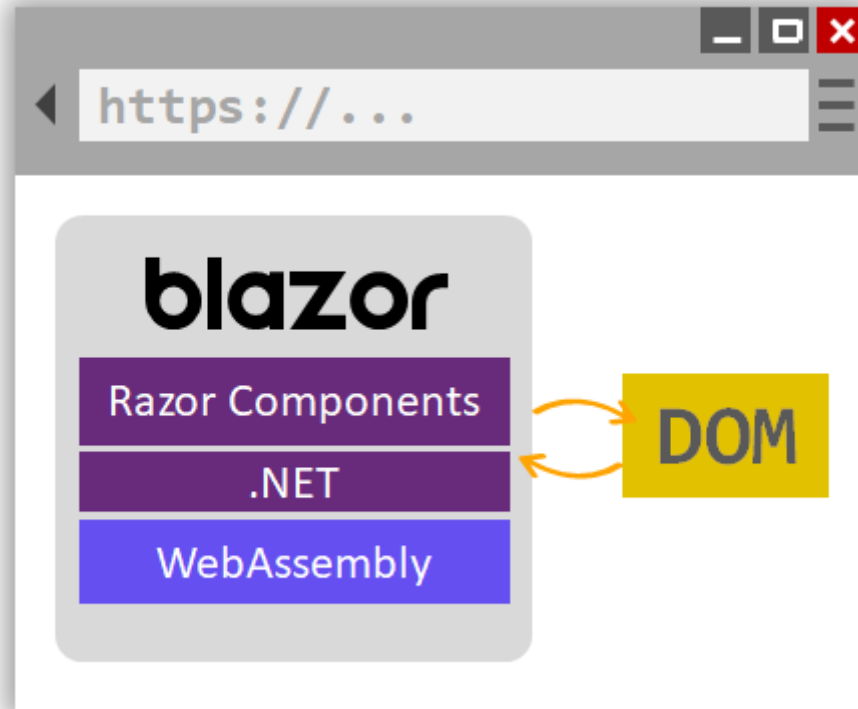
```
@functions {
    private int currentCount = 0;

    private void IncrementCount()
    {
        currentCount++;
    }
}
```

# Como funciona?



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE



# Por que usar Blazor?



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

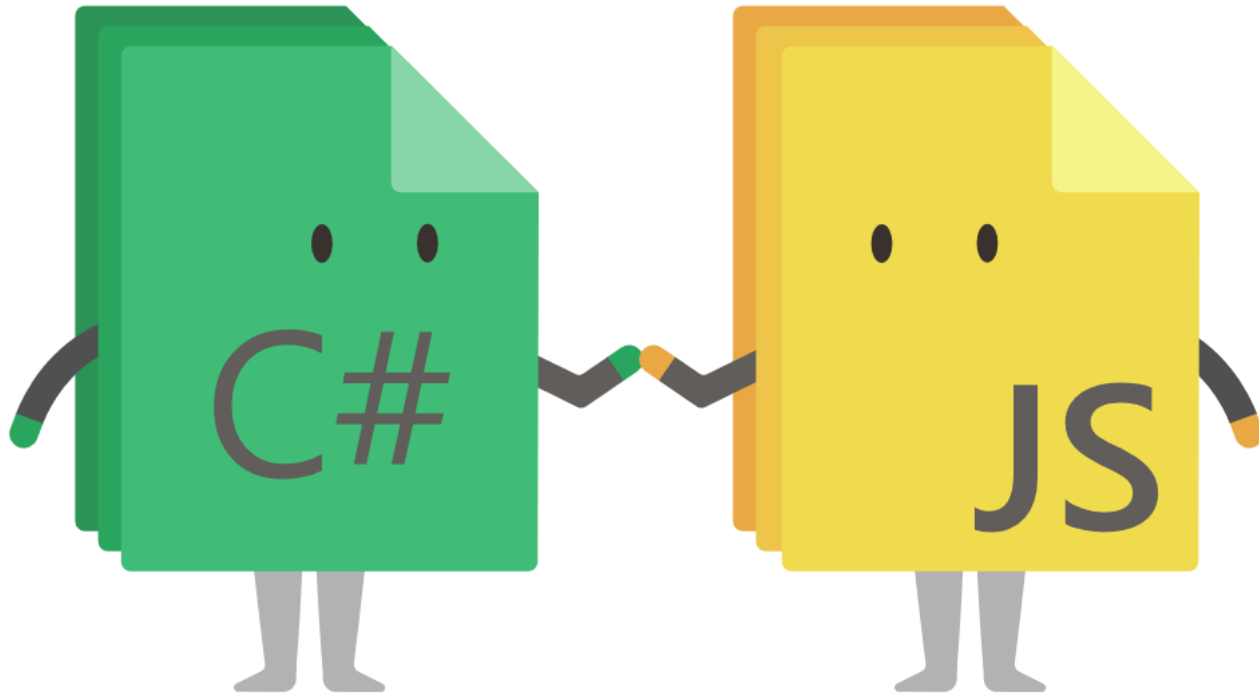




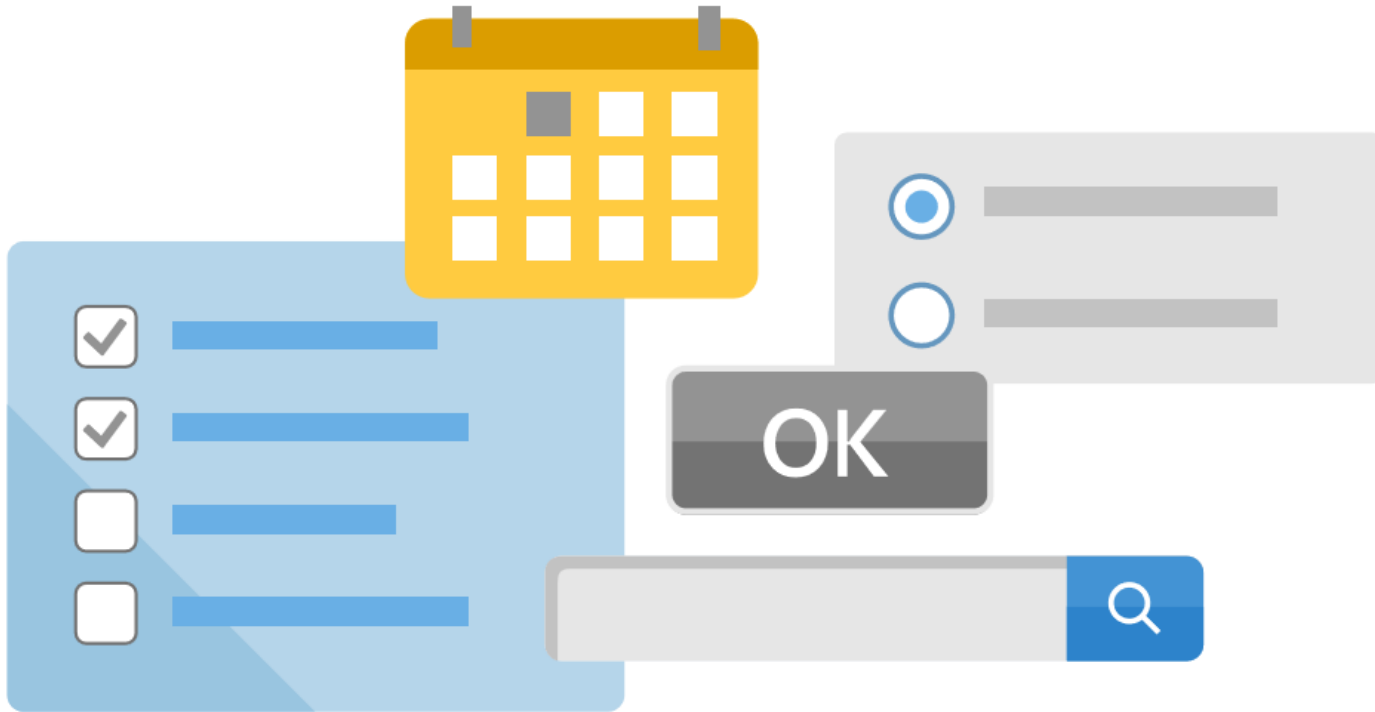
# Por que usar Blazor?



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE



# Por que usar Blazor?



# Por que usar Blazor?



# Por que usar Blazor?



- Entrega WebAssembly
- Curva de aprendizagem \* (*C# everywhere!*)
- Possui todas as features de um framework SPA
- Retrocompatibilidade através do asm.js
- Open source
  - <https://github.com/aspnet/Blazor>

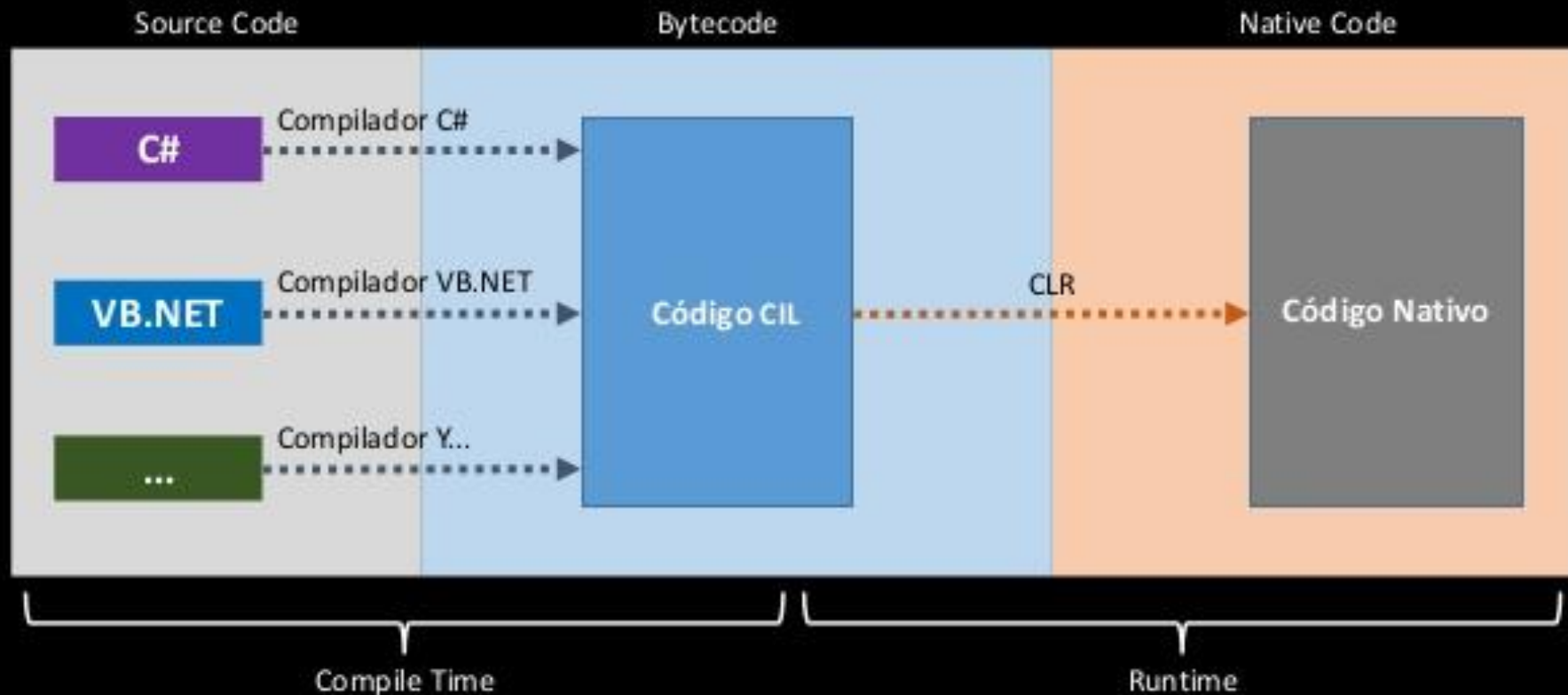
# O que é WebAssembly?



O WebAssembly (**WASM**) é basicamente um  
bytecode.

É um formato de baixo nível mais próximo da  
linguagem de máquina

# .NET CLR



# O que é WebAssembly?




- O nosso browser funcionará como a máquina virtual para o WebAssembly.
- O objetivo é de se tornar uma tecnologia universal para o desenvolvimento de aplicações web
- Melhorias de performance no carregamento e execução de aplicações

# Vantagens WebAssembly?



- Disponibiliza recursos de aplicações nativas para o desenvolvimento web
- Está sendo desenvolvido como um web standard
- Tem a participação de nomes como Mozilla, Microsoft, Google, entre outros, em seu desenvolvimento





**Vai lá, trava a  
demo dela!  
Ela não vai  
pirar não!**



<https://github.com/AdrienTorriz/awesome-blazor>

README.md

# Awesome Blazor awesome

A collection of awesome Blazor resources.

Blazor is a .NET web framework using C#/Razor and HTML that runs in the browser with WebAssembly.

Contributions are always welcome! Please take a look at the [contribution guidelines](#) pages first. Thanks to all [contributors](#), you're awesome and wouldn't be possible without you!



## Contents

- [Introduction](#)
- [General](#)
- [Sample Projects](#)

# Contatos



@anamanzandev

 anacarolina@manzan.net

# Documentação e Repo



- <https://docs.microsoft.com/pt-br/aspnet/core/blazor>
- <https://github.com/aspnet/Blazor>



# THE DEVELOPER'S CONFERENCE