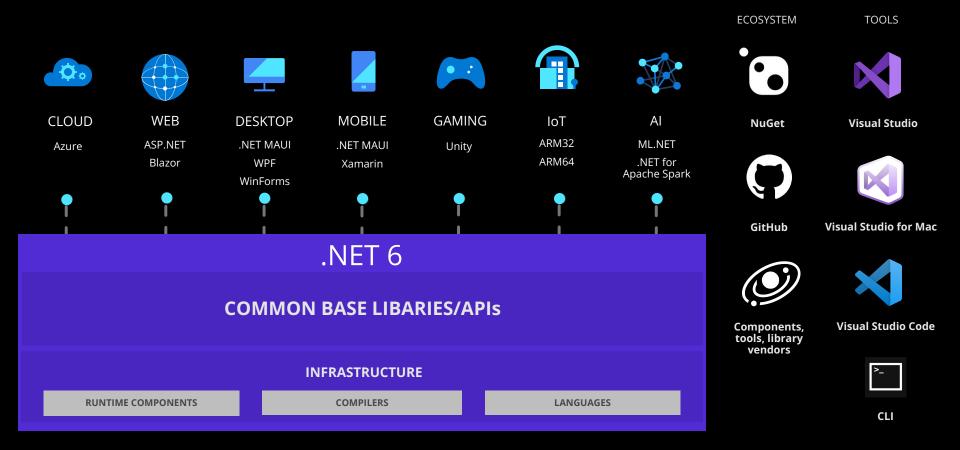
.NET 6 Uma nova forma de construir Apis





.NET – Plataforma unificada



.NET

5.4M

.NET developers

In Visual Studio family

#1

Most Loved Framework (2019, 20, 21)

.NET Core / .NET 5

Top 30

Highest velocity OSS project since 2017

github.com/dotnet



.NET 6

>6.9K

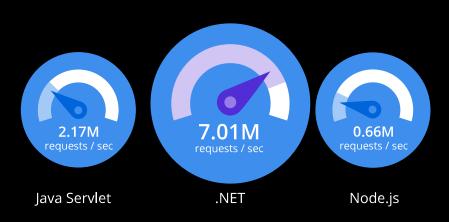
Community contributors

>21K

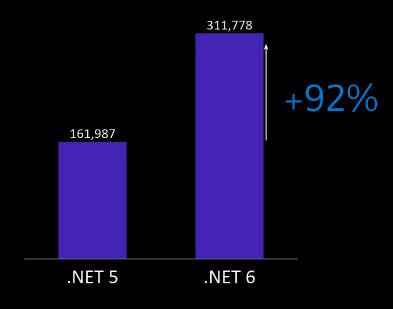
Community contributions

Sources: <u>insights.stackoverflow.com/survey/2019#most-loved-dreaded-and-wanted</u>; <u>insights.stackoverflow.com/survey/2020#most-loved-dreaded-and-wanted</u>; <u>insights.stackoverflow.com/survey/2021#section-most-loved-dreaded-and-wanted-other-frameworks-and-librarie</u> www.cncf.io/blog/2021/08/02/update-on-cncf-and-open-source-project-velocity-2020/

Requests per second



>10X faster than Node.js
ASP.NET Core web framework



Entity Framework Core Performance



RELEASED

.NET 6

- Bibliotecas de base comum e SDK unificados
- Desempenho líder da indústria
- Desenvolvimento simplificado, mais fácil de começar
- Novo C# 10, F# 6 releases
- Apple Silicon (Arm64) support
- Long-Term Support Release



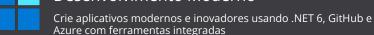
get.dot.net/6







Desenvolvimento Moderno





Produtividade pessoal e para times

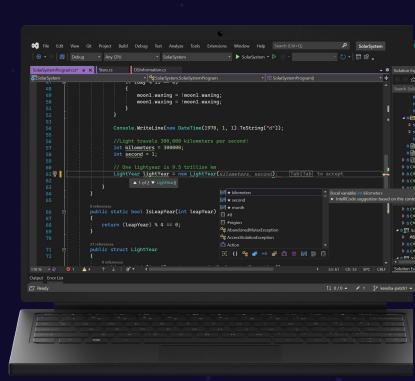
Live Share, Hot reload em todos lugares, Web live preview, IntelliCode, ferramentas de teste e debugging melhoradas



Escale para projetos de qualquer tamanho

Uma Ul moderna e otimizada numa arquitetura 64 bits para suportar os maiores e mais complexos workflows e bases de código

VisualStudio.com/download



.NET Upgrade Assistant

+40K

 Reduza o tempo e a dificuldade de modernizar bases de código .NET mais antigas preview downloads

- Experiência guiada passo a passo
- Vários tipos de projeto suportados
- C# & VB.NET linguagens
- Suporta .NET 6



aka.ms/dotnet-upgrade-assistant

.NET CLI

dotnet new <anything>

dotnet watch run

dotnet build -a arm64

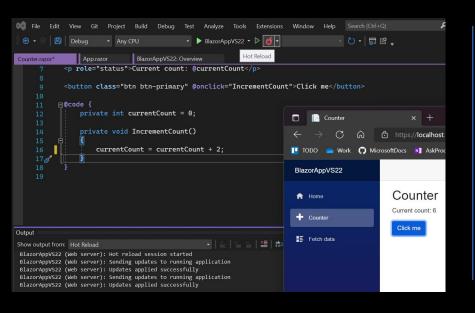
Mais modelos, SDK unificado

Hot reload via dotnet watch

Suporte nativo para máquinas Arm64

Único arquivo EXEs para todas plataformas

Hot reload



Acelera seu desenvolvimento, chega de F5

Menos tempo reiniciando, mais tempo codificando

Disponível no CLI & Visual Studio 2022

Todos os tipos de projetos, e todas as versões .NET 4.6+

Melhor com .NET 6

Simplificando seu código C# 10

```
global using Model; // Global usings aplicado globalmente no projeto
// using System; // Implicit usings para vários tipos de projeto

namespace Model; // File-scope namespace, sem indentação

// Records podem ser structs ou classes
public record struct Order(Customer Customer, string Kind, int Items);
public record class Customer(string Name, string Address);

// Lambdas possuí tipos implícitos
var parse = (string s) => int.Parse(s); // Func<string, int>
```

Minimal APIs

```
var app = WebApplication.Create(args);
app.MapGet("/", () => "Hello World!");
app.Run();
```

APIs leves, de arquivo único e nativas da nuvem

Sem Cerimônias

Fácil para iniciar

Sem controllers

Ideal para aplicações em microservices / Faas

Mínimo código para mínimo apps

Diferenças do Minimal APIs para MVC

```
var app = WebApplication.Create(args);
app.MapGet("/", () => "Hello World!");
app.Run();
```

Sem Filters do MVC

Não tem suporte API Versioning.

Sem validações **IModelValidator** por padrão

Sem suporte a binding Forms **IFormFile**

Sem suporte a OData

MinimalApis.Validators



```
var app = WebApplication.Create(args);
app.MapGet("/customer", (Customer customer) =>
Results.Created("", customer)).WithValidator<Customer>();
app.Run();
record Customer(
[property:Required] string Name,
[property:Required] string Email
);
```

Simples como deve ser!

Suporte a Data Annotations

Suporte a FluentValidation

https://github.com/juniorporfirio/MinimalApis.Validators

MinimalApis.Extensions



```
internal sealed class OkObjectResult : ObjectResult
{
  public OkObjectResult(object? value)
    : base(value, StatusCodes.Status200OK)
  {
  }
}
```

Resolve esse problema nos testes unitários

Suporta todos os StatusCode

Versão preview

Fácil de implementar, ex: Results.Extensions.Ok(object)

Pacote do Damian Edwards

Agradecimento especial por resolver rápido Issues.

- https://github.com/dotnet/aspnetcore/blob/main/src/Http/Http.Results/src/OkObjectResult.cs
- https://github.com/DamianEdwards/MinimalApis.Extensions

Minimal APIs = Simples



Demo – Minimal APIs

Minimal APIs, C# 10



Referências

```
var app = WebApplication.Create(args);
app.MapGet("documentacao", () => "https://minimal-apis.github.io/");
app.MapGet("codigoprojeto", () => "https://github.com/juniorporfirio/DevPira21-NET6-MInimalAPIs");
app.Run();
```

Dúvidas?

Este é o momento



Obrigado

Até a próxima!

