



Willian Menezes

Treinamento de C# e .NET

Básico/Intermediário



Ensinar os fundamentos
da linguagem C# e do
framework .NET.



- Fundamentos de .NET e C#
- Configuração do ambiente
- Linguagem de programação C#
- Um pouco mais sobre C#
- Fundamentos de Orientação a objetos
- GIT
- Criando no primeiro projeto WEB
- Vamos conversar sobre SOLID?
- Criando um projeto de WEB API
- Se der tempo, mais coisas...



O curso contará com aulas ao vivo,
expositivas com exercícios em sala.

A frequência é obrigatória.

Para o aluno conseguir acompanhar a
disciplina e ser aprovado, será
necessário uma frequência igual ou superior a
75% do tempo de ensino da disciplina.

Framework



Conjunto de
bibliotecas/funcionalidades muito
bem estruturadas

Auxiliam na construção de
aplicacoes

Não precisar criar tudo do 0.

O que é o .NET?

Criado em 2001.

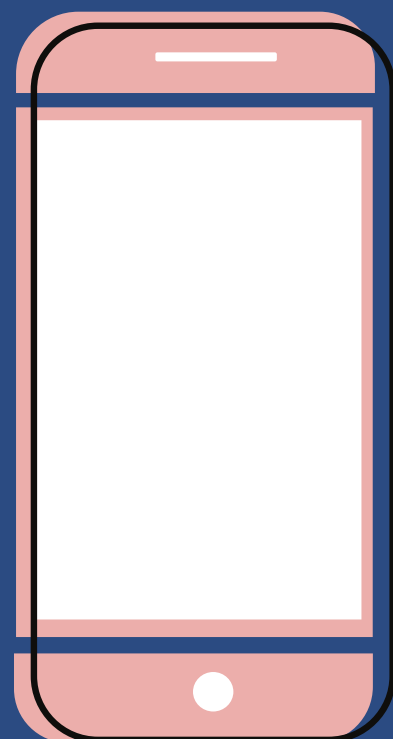
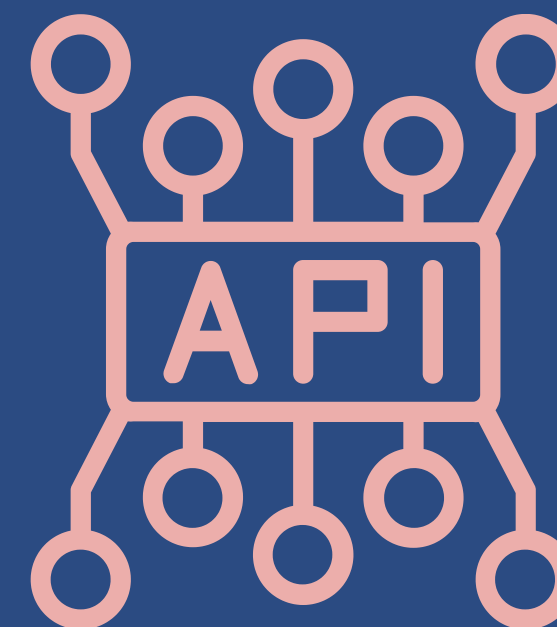
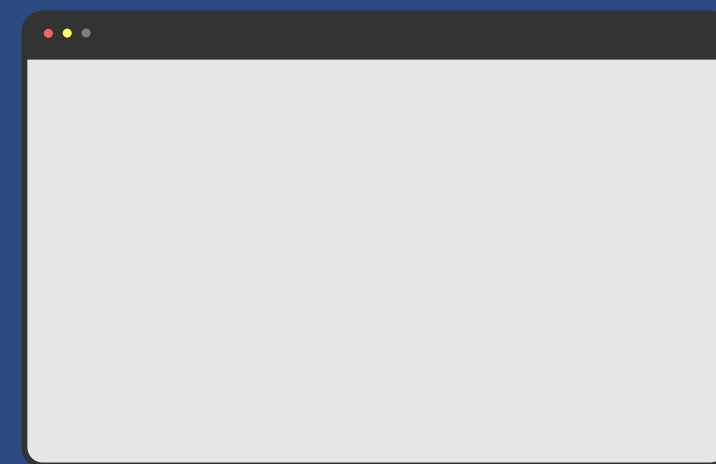
Plataforma de desenvolvimento gratuita

Multiplataforma

Multiparadigma

OpenSource

O que podemos criar com .NET?





techempower

.NET 6, .NET Core ou .NET Framework ?

.NET Framework

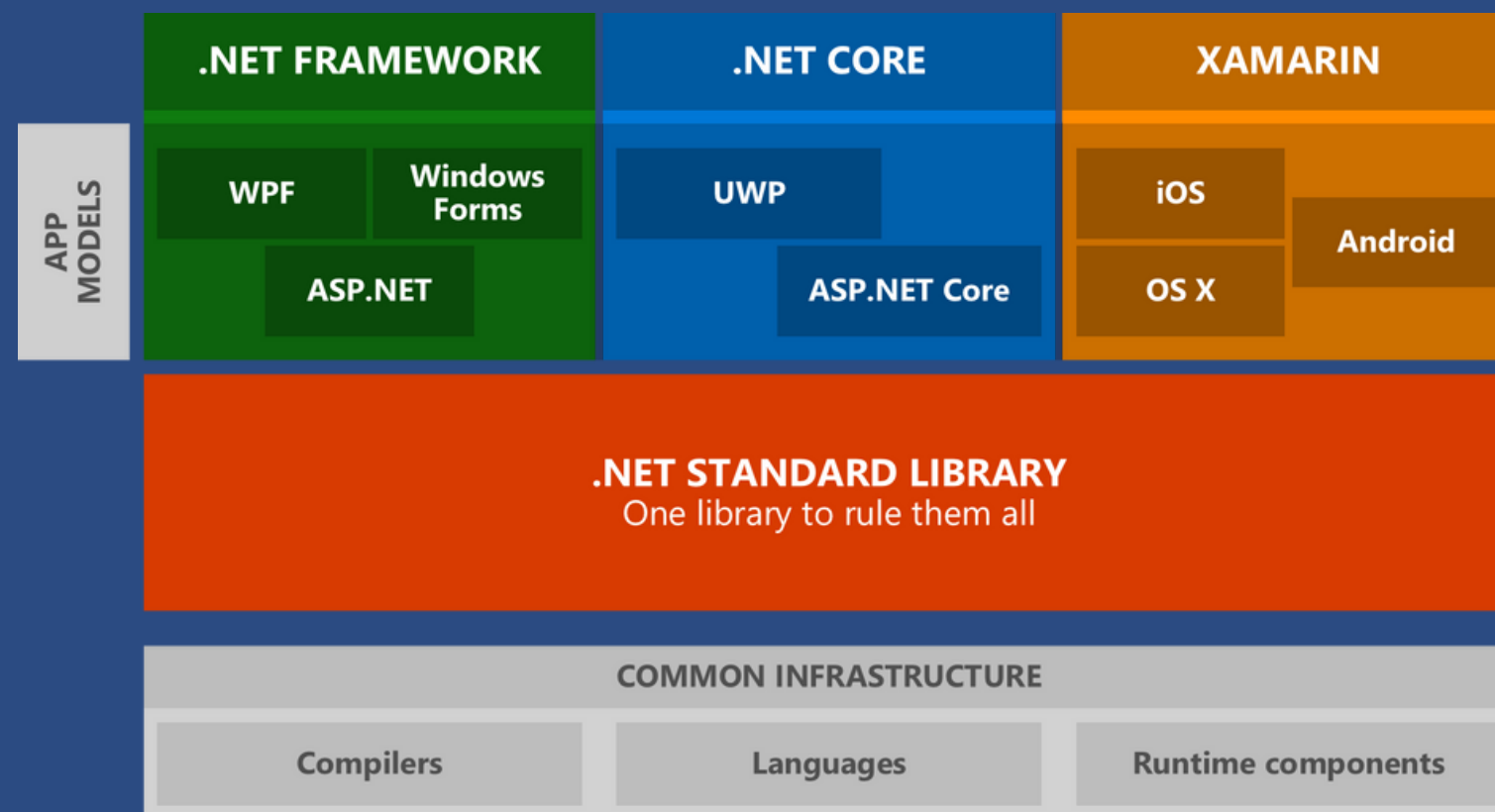
- Teve sua primeira versão por volta de 2001.
- Pode ser instalado Side by Side
- Só poderíamos utilizar esse framework no windows
- Hoje esta quase sendo considerado como um legado



.NET Core

- Multiplataforma (Windows, MAC e Linux)
- Open Source
- Grandes melhorias de performance
- Ainda continua sendo Side by Side.
- Lancado em 2015
- Reescrito do 0
- Quais os problemas por reescrever do 0?

.NET Standart



.NET 6

- Nivel de maturidade alto
- .NET Framework vai ser descontinuado
- Grandes ganhos de performance e funcionalidades

Alguns conceitos importantes

Criada por Anders Hejlsberg em 2001

Principal linguagem de programacao da microsoft

Fortemente tipada:

Definir o seu tipo no momento da declaração da variável, método e etc.
Não podemos mudar seu tipo em tempo de execução (Javascript e PHP)

Ver uns exemplos na pratica

Javascript x C#

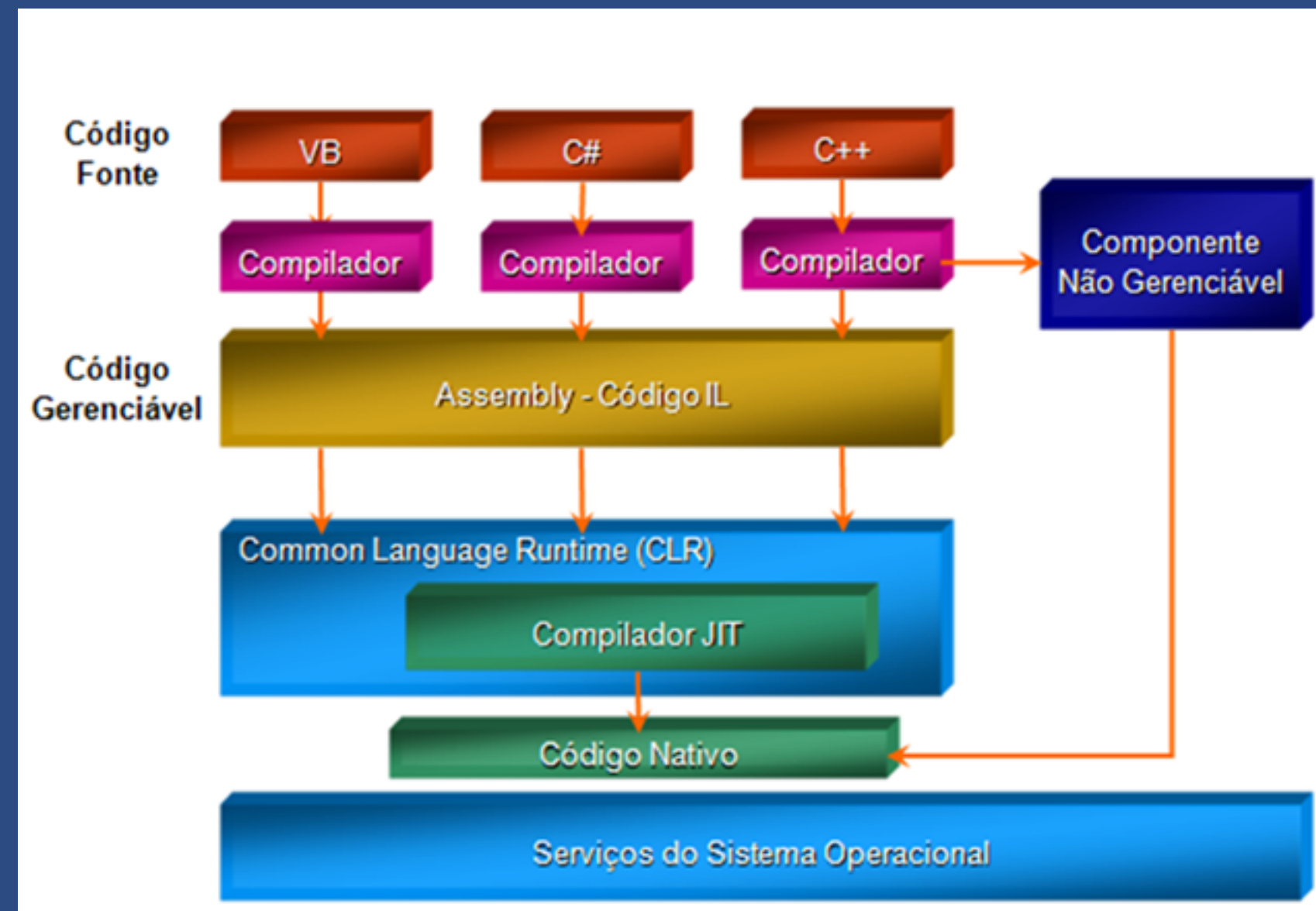
Alguns conceitos importantes

Compilada:

Compilada para uma linguagem intermediária (IL)

Código IL tem a extensão .dll ou .exe

A CLR executa a compilação JIT para converter IL em código de máquina



Alguns conceitos importantes

Gerenciada:

Faz o uso de um gerenciador, no caso o runtime

No dotnet o gerenciador é conhecido com CLR (Common Language Runtime)

CLR:

Gerencia memória, tratamento de exceção, acesso a recursos do SO e etc

Não precisamos ficar interagindo com recursos de máquina (Ex: memória)

Nos dando mais tempo para focar em regras de negócio.

Duvidas???