

$$C\# => (C++)^2$$
?

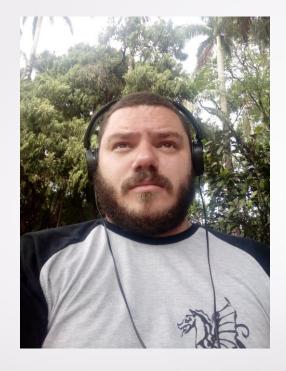
Frederico Gomes
Software Developer - Radix



Mas antes... Quem sou eu???







Analista de Software na Radix

Graduado em Tecnologia da Informação pela FAETERJ

Entusiasta de tecnologia, ciência e ficção



Objetivos

- Apresentar a linguagem
- Apresentar um pouco do mercado
- Mostrar recursos da linguagem

$C# => (C++)^2$?



Um breve histórico

Década de 90 - Microsoft tinha diversas tecnologias e linguagens para resolver problemas diferentes.

JAVA - Agradou muito a Microsoft, que assinou um acordo com a SUN para uso do JAVA.

J++ - Microsoft contrata Anders Hejlsberg (Pai do Delphi) para criar uma versão propria do JAVA, para comunicação com bibliotecas nativas. J++ só era compatível com ambiente Windows.

Processo - J++ violava a licença da SUN que processou a Microsoft

.NET - Microsoft desiste do Java e cria uma nova plataforma para ser base de suas soluções

COOL - C-like Object Oriented Language, futuro **C#**





Linguagem e ecossistema

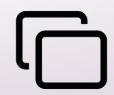


Características



- Orientação a objetos
- · Gerenciamento de memória
- Roda em máquina virtual
- Ambiente: Framework .NET







Compilação



C# é compilado para linguagem intermediária CIL (Common Intermediate Language)



CIL é executado e gerenciado por máquina virtual CLR (Common Language Runtime)



CRL converte CIL para código de máquina usando JIT (Just in Time)



CLR faz comunicação entre a aplicação e o sistema operacional



JIT faz com que o código execute com o desempenho máximo



Uso do C#

- Aplicações Desktop: WPF, Windows Forms
- Aplicações Web: Aspnet MVC, Web forms, Blazor
- APIs e Web Services: Aspnet Web Api, WCF
- Jogos: Unity, Godot
- Aplicativos Móveis: Xamarin



Ambiente de Desenvolvimento

- .NET Framework
- Visual Studio (Recomendado), VS Code
- GIT









Mercado de Trabalho

Como conquistar uma boa oportunidade?

- ! Vontade de aprender
- Conhecer alguma linguagem de programação (C#?) e as ferramentas ligadas a ela
- Estudar as boas práticas de desenvolvimento
- ! Vencer a ansiedade de querer aprender tudo de uma vez só



Dicas de estudo e aperfeiçoamento

- C# estruturas básicas
- Orientação a Objetos
- Padrões de Projeto
- S.O.L.I.D
- API Rest
- HTML, CSS, JS
- SQL e SQL SERVER
- Programação Assíncrona
- Participar de eventos e trocar conhecimento

Obrigado!

Frederico Gomes

freddericogomes@hotmail.com

https://www.linkedin.com/in/gomes-frederico/

+55 24 988156016



