



Sintaxe Básica

Prof. Hélder Almeida













APC





Estrutura de aplicações .NET

- Assemblies são pacotes que contêm código e recursos para distribuição e implantação.
- Namespaces são usados para organizar o código em uma estrutura hierárquica, evitando conflitos de nomes.
- Classes são tipos de objetos que definem dados e comportamentos, permitindo a criação de instâncias (objetos) a partir delas.

Esses conceitos são cruciais para entender e trabalhar eficazmente com a estrutura de aplicações .NET, seja para desenvolvimento de aplicativos, bibliotecas ou componentes reutilizáveis.



Criando a primeira aplicação

Com o SDK já instalado, podemos criar um novo projeto .NET.

Abrir o terminal e seguir com os comandos:

```
# Crie uma pasta para o projeto (substitua 'MeuProjeto' pelo nome desejado)
mkdir MeuProjeto

# Acesse a pasta do projeto
cd MeuProjeto

# Crie um novo projeto Console do .NET
dotnet new console

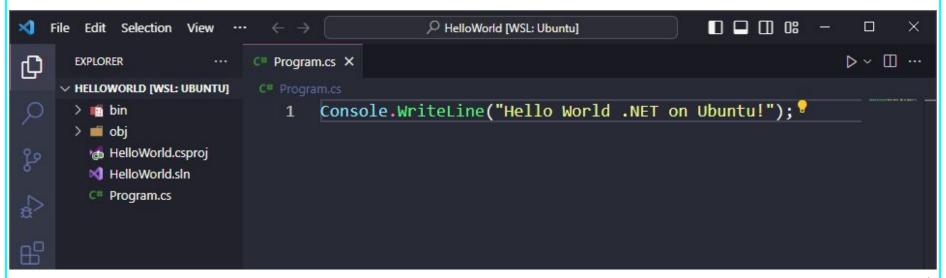
# Abra o VS Code nesta pasta
code .
```



Criando a primeira aplicação

No navegador de arquivos do VS Code, abra o arquivo Program.cs

Edite o argumento do método Writeline...





Criando a primeira aplicação

Agora, você pode compilar e executar o projeto. Use os seguintes comandos:

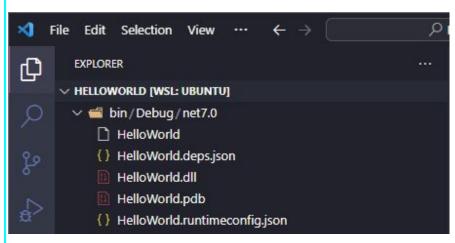
```
# Compile o projeto
dotnet build
# Execute o projeto
dotnet run
```

Agora você criou com sucesso sua primeira aplicação .NET no Ubuntu!

Vamos explorar os arquivos gerados neste processo...



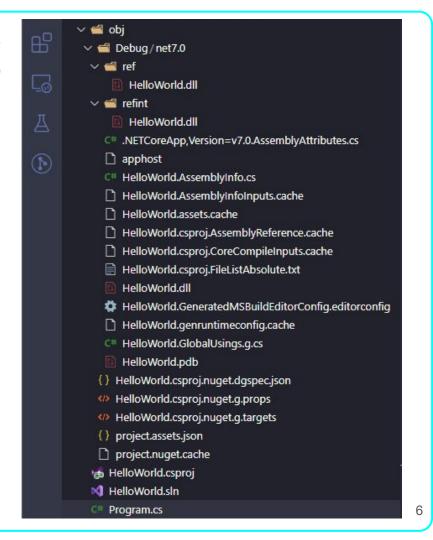
Assemblies e arquivos de configuração gerados pelo SDK.



Arquivos temporários de compilação.

Para limpar, use o comando:

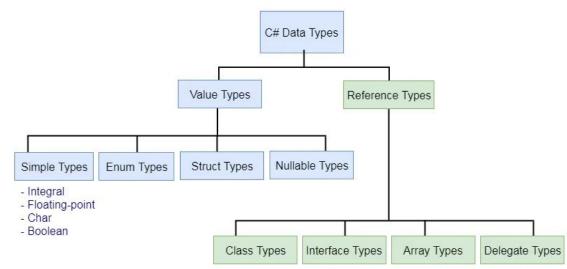
dotnet clean





Tipos de Dados

- Numéricos:
 - o int, decimal, long, float, double
- Texto:
 - o char, string
- bool (true, false)
- Datas
 - DateTime, TimeSpan
- Outros
 - o class, Array, Enum...







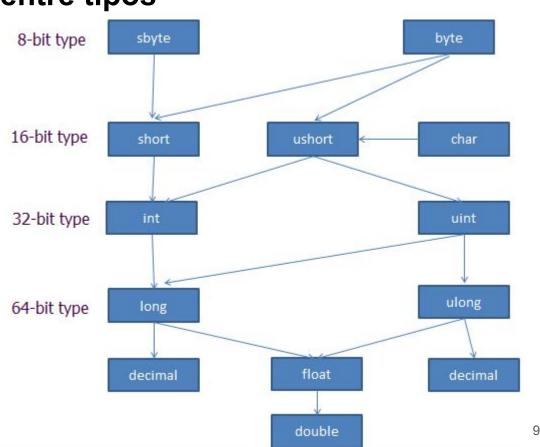
Conversões entre tipos

Implícitas

Explícitas

Utilizando Convert

Utilizando Parse







Operadores

Aritméticos

Relacionais

Lógicos







Variáveis e constantes

O que são variáveis?

O que são constantes (const)?

O que é readonly?

