

Net Cli

- dotnet --version
- dotnet --list-sdks
- dotnet --list-runtimes
- dotnet help

```
PS C:\Users\omarc> dotnet --version
8.0.100
PS C:\Users\omarc> dotnet --list-sdks
8.0.100 [C:\Program Files\dotnet\sdk]
PS C:\Users\omarc> dotnet --list-runtimes
Microsoft.AspNetCore.App 8.0.0 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
Microsoft.NETCore.App 8.0.0 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]
Microsoft.WindowsDesktop.App 8.0.0 [C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.WindowsDesktop.App]
PS C:\Users\omarc>
```

Tipos de projetos

- Class Library → DLL, sem interface
 - Console App → DOS / exe
 - Projetos Web → web, mvc, webapi
 - Projetos testes → testes automatizados
- Suporte p/ quase tudo.

Criando:

- dotnet new console
- dotnet new classlib
- dotnet new web
- dotnet new mvc
- dotnet new webapi
- dotnet new mstest

- O nome
↳ cria essa pasta no diretório atual

```
PS C:\Users\omarc\OneDrive\Área de Trabalho\learning-csharp-baltaio\0-Fundamentos-do-C#\04-modulo\Teste> dotnet new console
The template "Console App" was created successfully.

Processing post-creation actions...
Restoring C:\Users\omarc\OneDrive\Área de Trabalho\learning-csharp-baltaio\0-Fundamentos-do-C#\04-modulo\Teste\Teste.csproj:
Determining projects to restore...
Restored C:\Users\omarc\OneDrive\Área de Trabalho\learning-csharp-baltaio\0-Fundamentos-do-C#\04-modulo\Teste\Teste.csproj (in 555 ms).
Restore succeeded.

PS C:\Users\omarc\OneDrive\Área de Trabalho\learning-csharp-baltaio\0-Fundamentos-do-C#\04-modulo\Teste> ls

Directory: C:\Users\omarc\OneDrive\Área de Trabalho\learning-csharp-baltaio\0-Fundamentos-do-C#\04-modulo\Teste

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         1/3/2024   1:02 PM                obj
-a-----         1/3/2024   1:02 PM             185 Program.cs
-a-----         1/3/2024   1:02 PM             252 Teste.csproj
```

→ arquivo principal (.cs)

→ Formata XML, definição do projeto

Comandos

- dotnet restore → restaura pacotes da aplicação
- dotnet build → só compila
- dotnet clean → limpa antigas compilações
- dotnet run → compila e executa

Variáveis de ambiente

- DEV → config local
 - TEST
 - homologação
 - produção
- CADA um desses tem suas configuração

Ambiente de dev

- dotnet run --environment=development
 - dotnet run --environment=production
 - dotnet run --environment=\$Env:Ambiente
- não executa DEBUG

Estrutura de um projeto

```
> bin
> obj
NovoTeste.csproj
Program.cs

<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">
  <PropertyGroup>
    <OutputType>Exe</OutputType>
    <TargetFramework>net8.0</TargetFramework>
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
    <Nullable>enable</Nullable>
  </PropertyGroup>
</Project>
```

→ resultado do dotnet build, sendo o binário

→ usado para debug

csproj → tipo do projeto

→ define a sessão

→ tipo de saída

```
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">
  <PropertyGroup>
    <OutputType>Exe</OutputType>
    <TargetFramework>net8.0</TargetFramework>
    <ImplicitUsings>disable</ImplicitUsings>
    <Nullable>enable</Nullable>
  </PropertyGroup>
</Project>
```

para podermos controlar os nomes pace

dotnet new console --use-program-main

Depurando

- modo release → dotnet run
- Debug (busca de bugs) → fg