**Aula 02 : Iniciando com .NET**

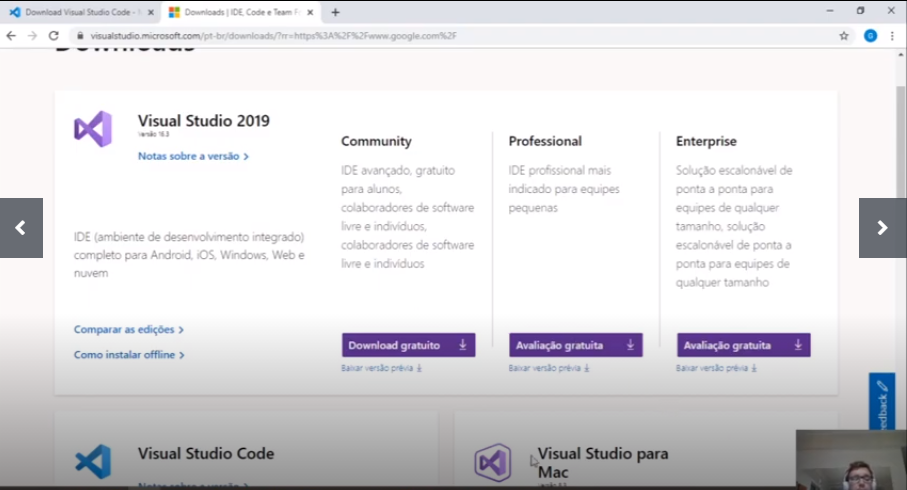
**Preparando o Ambiente**

Objetivos da aula:

1. Preparar o ambiente;
2. Conhecer o CLI do .NET;
3. Criar uma aplicação console.

1 – A versão 3.1 do DotNet é ***LTS*** (Long Term Suport). Ou seja, ela tem suporte ou será mantida por 3 anos.

O VS Code é um editor de texto não é uma IDE. Já o Visual Studio, mostrado abaixo, é uma IDE. Só que diferente do VS Code, que roda em qualquer sistema operacional, o Visual Studio para Windows roda apenas em Windows e o Visual Studio para Mac, roda apenas no Mac.

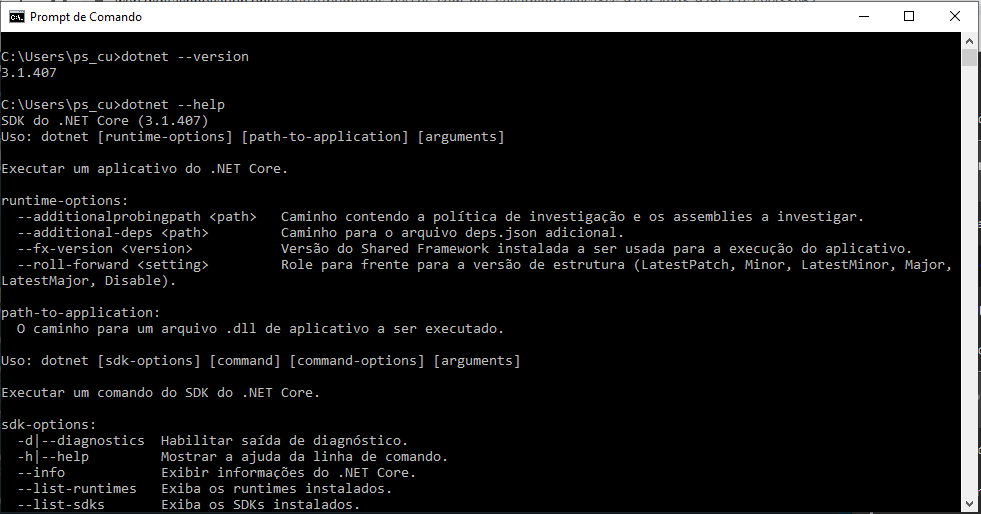


**Conhecendo a CLI do .NET**

Alguns comandos úteis que podem ser digitados no Prompt de Comando do Windows ou no Git Bash a fim de explorarmos melhor a CLI do .NET são:

dotnet - -version: Exibe a versão do .NET que está instalada em sua máquina;

dotnet - -help: Exibe todos os comandos e demais informações úteis para se trabalhar com o .NET.



A descrição completa do comando “dotnet - -help” do .NET executada no propt de comando do Windows está descrita abaixo:

SDK do .NET Core (3.1.407)

Uso: dotnet [runtime-options] [path-to-application] [arguments]

Executar um aplicativo do .NET Core.

runtime-options:

--additionalprobingpath <path> Caminho contendo a política de investigação e os assemblies a investigar.

--additional-deps <path> Caminho para o arquivo deps.json adicional.

--fx-version <version> Versão do Shared Framework instalada a ser usada para a execução do aplicativo.

--roll-forward <setting> Role para frente para a versão de estrutura (LatestPatch, Minor, LatestMinor, Major, LatestMajor, Disable).

path-to-application:

O caminho para um arquivo .dll de aplicativo a ser executado.

Uso: dotnet [sdk-options] [command] [command-options] [arguments]

Executar um comando do SDK do .NET Core.

sdk-options:

-d|--diagnostics Habilitar saída de diagnóstico.

-h|--help Mostrar a ajuda da linha de comando.

--info Exibir informações do .NET Core.

--list-runtimes Exiba os runtimes instalados.

--list-sdks Exiba os SDKs instalados.

--version Exibir todas as versões do SDK do .NET Core instaladas na máquina inclusive a versão corrente.

Comandos do SDK:

add Adicionar um pacote ou uma referência a um projeto do .NET.

build Criar um projeto do .NET.

build-server Interagir com servidores iniciados por um build.

clean Limpar as saídas do build de um projeto do .NET.

help Mostrar a ajuda da linha de comando.

list Listar as referências de um projeto do .NET.

msbuild Executar comandos do MSBuild (Microsoft Build Engine).

new Criar um novo projeto ou arquivo do .NET.

nuget Fornece comandos adicionais do NuGet (Gerenciador de pacotes para .NET)

pack Criar um pacote do NuGet.

publish Publicar um projeto do .NET para implantação.

remove Remover um pacote ou uma referência de um projeto do .NET.

restore Restaurar as dependências especificadas em um projeto do .NET.

run Criar e executar uma saída de projeto do .NET.

sln Modificar os arquivos da solução do Visual Studio.

store Armazenar os assemblies especificados no repositório de pacotes do runtime.

test Executar testes de unidade usando o executor de testes especificado em um projeto do .NET.

tool Instalar ou gerenciar ferramentas que ampliam a experiência do .NET.

vstest Executar comandos do VSTest (Microsoft Test Engine).

Comandos adicionais de ferramentas em pacote:

dev-certs Crie e gerencie certificados de desenvolvimento.

fsi Iniciar F# Interativo / executar scripts do F#.

sql-cache Ferramentas de linha de comando do cache do SQL Server.

user-secrets Gerencie segredos do usuário de desenvolvimento.

watch Inicie um observador de arquivo que executa um comando quando os arquivos são alterados.

Execute 'dotnet [command] --help' para obter mais informações sobre um comando.

**Criação de uma aplicação console**

Uma aplicação console nada mais é do que uma aplicação que vai ser executada em algum terminal tal como o CMD (Propt Comando) ou Git Bash.