

Luiz Fernando Souza / Elaine Marion

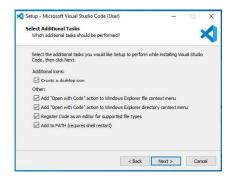
AULA 01 INAUGURAL

- Apresentação da disciplina
- Competências, habilidades e bases tecnológicas da disciplina
- Formas de Avaliação
- Introdução e desenvolvimento do conteúdo

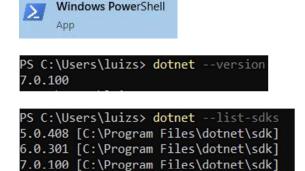
Download e Instalação do Visual Studio Code

Faça o Download do Visual Studio Code acessando https://code.visualstudio.com/download

Instale deixando todas as opções selecionadas



Abra o PowerShell e utilize os comandos abaixo para checar as versões do .NET instaladas.



Se seu computador não exibir nenhuma versão ou não reconhecer o comando, instale o .Net Core através do link a seguir: https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet. A versão recomendada para as aulas é a 7.0

Version	Release type	Support phase	Latest release	Latest release date	End of support
.NET 7.0 (latest)	Standard Term Support (i)	Active (i)	7.0.2	January 10, 2023	May 14, 2024
.NET 6.0	Long Term Support ①	Active ①	6.0.13	January 10, 2023	November 12, 2024



Luiz Fernando Souza / Elaine Marion

Vá em computador, clique com o direito do mouse e em propriedades, para verificar se seu Windows é 32 ou 64 bits e faça o download compatível com seu computador

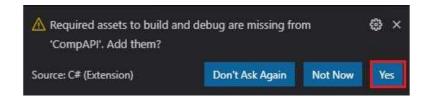


Projetos WebApi

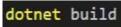
Crie uma pasta na sua organização de arquivos chamada RpgApi e abra ela no VS Code. Depois disso abra uma o terminal e digite o comando para criação de uma API, conforme abaixo

dotnet new WebApi

Após a criação aparecerá uma a mensagem para ativar o modo de depuração para o C#. Escolha sim conforme abaixo



Para compilar o projeto navegue até o menu View → Terminal e execute

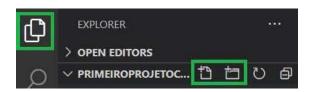


- O resultado esperado é sempre 0 erros
- dotnet run Para rodar o projeto execute o comando a seguir no terminal

Extensões importantes para o VS Code: É possível adicionar extensões ao VS Code. Vá até até até o menu View → Extensions e na caixa de busca, digite as extensões listada abaixo e clique no botão install

- C# Extensions Autor: JosKreativ
- Material Icon Theme Autor: Philipp Kief
- C# For Visual Studio Code Autor: Microsoft (provavelmente já estará adicionada)

Podemos observar os arquivos abertos conforme a imagem abaixo e os ícones em que podemos criar arquivos e pastas, sendo possível criar arquivos e pastas clicando com o botão direito.



Program.cs O arquivo é uma classe e é o ponto de partida para a execução do projeto.



Luiz Fernando Souza / Elaine Marion

Identificação dos arquivos no Projeto

<u>Classe Program</u>: Será o ponto de partida ao rodar o projeto, como mencionado acima, nela está apontada a classe Startup.

<u>Arquivo .csproject</u>: Arquivo em que ficará registrado dos os pacotes baixados para utilização no projeto. Framework do banco de dados por exemplo.

<u>Appsettings.json</u>: Arquivo em que pode ser guardado informações de configurações, por exemplo o **IP** e dados de acesso de um banco de dados por exemplo.

<u>Lauchsettings.json</u> (pasta properties): Arquivo em que estarão informações sobre a execução do projeto, por exemplo qual o endereço que constará no navegador ao rodar a aplicação ou se utilizará o protocolo http ou https por exemplo. Neste arquivo remova o endereço *https* que aparece na propriedade applicationUrl para que o navegador não exiba mensagem de bloqueio ao executar o aplicativo

```
"CompDS": {
   "commandName": "Project",
   "launchBrowser": true,
   "launchUrl": "weatherforecast",
   "applicationUrl": "https://localhost:5001;http://localhost:5000",
   "environmentVariables": {
        "ASPNETCORE_ENVIRONMENT": "Development"
    }
}
```

 Isso é necessário para que ao rodar localmente o projeto, não ocorram problemas por não existir certificado de conexão segura.

Abra o terminal através do menu View → Terminal, digite a linha de comando dotnet run para rodar o projeto. Abra o navegador, digite o endereço e porta da API e o nome Controller que temos até então:

```
localhost;5000/WeatherForecast
```

O Navegador deverá exibir dados aleatórias em Cº e Fº que se trata da avaliação de temperaturas. Execute o comando CTRL + C no Visual Studio Code para interromper a aplicação assim que desejar.

Nas próximas etapas entenderemos melhor o que é uma Controller, mas como uma breve introdução, durante a criação do projeto foi criada uma Controller chamada WeatherForecast automaticamente na pasta correspondente



Luiz Fernando Souza / Elaine Marion

Testando API com Postman

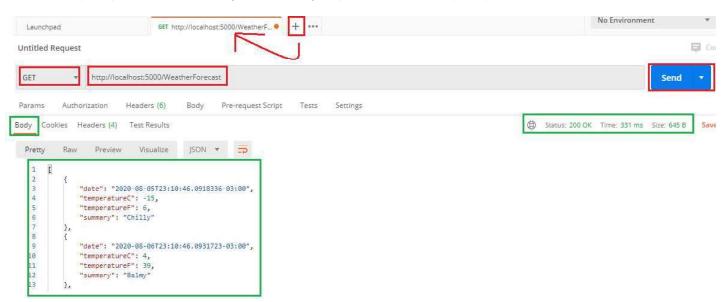
Como ainda não temos front-end (interface) ainda, precisaremos de uma ferramenta para executar testes no nosso back-end (Programação) e se mostra uma alternativa mais completa para testar todos os recursos que uma API oferece em comparação como o navegador. O Postman pode ser baixado através do endereço abaixo:

https://www.postman.com/downloads/

Você pode realizar o login através do gmail e manter o histórico de todos os seus testes dentro da ferramenta.

Em linhas gerais, o Postman é um API Client que podemos utilizar para realizar as requisições na API através dos principais métodos: Get, Post, Put e Delete

Execute a aplicação e realize as seguintes configurações no Postman para poder testar o método Get da API



• Em vermelho temos as configurações que devem ser feitas e em verde o resultado da requisição na API.