# Como criar e executar uma aplicação ASP.NET Core no Windows

ASP.NET Core é um framework de código aberto e multiplataforma para a criação de aplicações modernas, baseadas na web e em nuvem. Ele é altamente eficiente e flexível, permitindo que desenvolvedores criem aplicações robustas e escaláveis. Neste artigo, vamos abordar como criar e executar uma aplicação ASP.NET Core no ambiente Windows, utilizando o .NET Core SDK e o Visual Studio.

# **Pré-requisitos**

Antes de começarmos, certifique-se de ter os seguintes componentes instalados no seu sistema:

- 1. .NET Core SDK: Você pode baixá-lo aqui.
- 2. Visual Studio: Recomenda-se a versão mais recente. Você pode baixá-lo aqui.

# Passo 1: Criar uma nova aplicação ASP.NET Core

Abra o Visual Studio e siga os passos abaixo:

- 1. Selecione Create a new project.
- 2. Escolha ASP.NET Core Web Application e clique em Next.
- 3. Dê um nome ao seu projeto e escolha um local para salvá-lo. Clique em Create.
- 4. Na próxima janela, selecione **ASP.NET Core 5.0** (ou a versão mais recente disponível) e escolha o template **Web Application (Model-View-Controller)**. Clique em **Create**.

### Passo 2: Executar a aplicação

Uma vez que o projeto é criado, você pode executar a aplicação diretamente no Visual Studio:

- 1. Clique no botão **IIS Express** ou na barra de ferramentas superior.
- 2. O navegador padrão será aberto e você verá a aplicação ASP.NET Core em execução.

### Passo 3: Executar a aplicação via CMD

Você também pode executar a aplicação utilizando o prompt de comando (CMD). Siga os passos abaixo:

- 1. Abra o **Prompt de Comando**.
- 2. Navegue até o diretório do seu projeto. Por exemplo:

cd C:\Caminho\Para\Seu\Projeto

3. Execute a aplicação usando o comando dotnet run:

dotnet run

#### Procedimento.com.br

4. O CMD exibirá uma mensagem indicando que a aplicação está em execução e fornecerá a URL onde você pode acessá-la, geralmente http://localhost:5000.

# **Exemplos Práticos**

#### **Exemplo 1: Criando um Controller**

Adicione um novo Controller ao seu projeto:

- 1. Clique com o botão direito na pasta Controllers no Solution Explorer.
- 2. Selecione Add > Controller.
- 3. Escolha MVC Controller Empty e clique em Add.
- 4. Nomeie o Controller como HomeController e clique em Add.

Adicione o seguinte código ao HomeController:

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
namespace SeuProjeto.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        public IActionResult Index()
        {
            return View();
        }
    }
}
```

#### **Exemplo 2: Criando uma View**

Adicione uma View correspondente ao método Index do HomeController:

- 1. Clique com o botão direito na pasta Views no Solution Explorer.
- 2. Selecione **Add > New Folder** e nomeie a pasta como Home.
- 3. Clique com o botão direito na pasta **Home** e selecione **Add > New Item**.
- 4. Escolha Razor View e nomeie o arquivo como Index.cshtml.

Adicione o seguinte código ao Index.cshtml:

```
@{
    ViewData["Title"] = "Home Page";
}
<h1>Welcome to ASP.NET Core!</h1>
This is your home page.
```

# Conclusão

Neste artigo, abordamos como criar e executar uma aplicação ASP.NET Core no Windows utilizando o Visual Studio e o CMD. Com esses passos, você pode começar a desenvolver aplicações web robustas e escaláveis utilizando o ASP.NET Core.