

Desenvolvimento de aplicações Web

Linguagem C#

Biblioteca:
NET.Framework para Windows

Ambiente de desenvolvimento:
Visual Studio Community 2026

Front-end

HTML - *HyperText Markup Language* (Linguagem de Marcação de Hipertexto)

Código padrão utilizado para estruturar e dar sentido ao conteúdo de páginas da web. Ele organiza textos, imagens, links e outros elementos através de tags e atributos, formando a estrutura básica da internet que navegadores

CSS – “Cascading Style Sheets” (Folhas de Estilo em Cascata)

Atributos utilizados para definir o estilo, layout e a aparência visual de páginas web criadas em HTML.

JavaScript - é uma linguagem de programação de alto nível, utilizada para tornar páginas da web interativas e dinâmicas. Ela atua no navegador do usuário (front-end) para criar animações, mapas e atualizações de conteúdo.

Back-end

C# (pronunciado "C sharp") é uma linguagem de programação moderna, orientada a objetos e altamente tipada, desenvolvida pela [Microsoft](#) como parte da plataforma **.NET**. É uma linguagem versátil utilizada para criar aplicações desktop, web, dispositivos móveis, bibliotecas de código, APIs e jogos.

ASP Active Server Pages, uma tecnologia da Microsoft desenvolvida para criar páginas da web dinâmicas e interativas, **processadas no servidor web (IIS)** antes de enviar o conteúdo HTML ao navegador.

.NET Framework é uma plataforma de desenvolvimento (bibliotecas) da Microsoft voltada para a criação e execução de aplicativos para o ambiente Windows.

SQL Structured Query Language (Linguagem de Consulta Estruturada), é uma linguagem padronizada usada para gerenciar, manipular e consultar banco de dados relacionais através de uma linguagem de programação como C# por exemplo.

Preparando o seu ambiente de desenvolvimento

Crie a estrutura de pastas na área de trabalho do computador:

 **C#**

 Css

 Datapost.DB

 FileZilla Portable

 Images

 Javascript

 Projetos

Baixe os arquivos

Acesse

<https://datapost.com.br>

Desenvolvimento Web C# → Downloads

Baixe os arquivos para a pasta Downloads e descompacte.
Copie o conteúdo descompactado para a pasta no seu ambiente de desenvolvimento.

Instalação do Visual Studio

Antes de instalar veja se o seu computador esta pronto:

<https://learn.microsoft.com/pt-br/visualstudio/install/install-visual-studio?view=visualstudio>

Antes Instale a versão 2026 Community

<https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/thank-you-downloading-visual-studio/?sku=Community&channel=Stable&version=VS18&source=VSLandingPage&passive=false&cid=2500>

Sobre o desenvolvimento de aplicativos

- ❖ **.Net Framework:** É uma estrutura de desenvolvimento de software para criar e executar aplicativos no Windows.
- ❖ **.Net Core:** É uma plataforma de desenvolvimento gratuita de código aberto e multiplataforma.

Instalação do Visual Studio Community 2026

Selecione os pacotes

Para o desenvolvimento de Aplicações Web

Web e Nuvem (4)



ASP.NET e desenvolvimento Web

Crie aplicativos Web usando ASP.NET Core, ASP.NET, HTML/JavaScript e Contêineres, incluindo suporte a Doc...



Desenvolvimento Python

Edição, depuração, desenvolvimento interativo e controle do código-fonte para Python.



Desenvolvimento de IA e do Azure

SDKs do Azure, ferramentas e projetos para desenvolver aplicativos em nuvem (incluindo agentes de IA) e criar re...



Desenvolvimento em node.js

Crie aplicativos de rede escalonáveis usando Node.js, um tempo de execução do JavaScript conduzido por evento...



Área de trabalho e Dispositivos móveis (5)



Desenvolvimento de .NET Multi-Platform App UI

Crie aplicativos Android, iOS, Windows e Mac a partir de uma única base de código usando C# com .NET MAUI.



Desenvolvimento para desktop com .NET

Crie WPF, Windows Forms e aplicativos de console usando C#, Visual Basic e F# com .NET e .NET Framework.



Desenvolvimento para desktop com C++

Crie aplicativos C++ modernos para Windows usando as



Desenvolvimento de aplicativo WinUI

Crie aplicativos para a plataforma Windows usando WinUI



Localização

C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\18\Community [Alterar...](#)

Ao continuar, você concorda com a [licença](#) da edição do produto que você selecionou. Também oferecemos a capacidade de baixar outros softwares. Esse software é licenciado separadamente, conforme os [Avisos de terceiros](#) ou na licença que o acompanha. Ao continuar, você também concorda com essas licenças.

Detalhes da instalação

► Editor de núcleo do Visual Studio

▼ ASP.NET e desenvolvimento Web

▼ Incluído

- ✓ Ferramentas de desenvolvimento do .NET...
- ✓ ASP.NET e pré-requisitos de desenvolvim...

▼ Opcional

- ☒ Ferramentas de desenvolvimento do .NET...
- ☒ Ferramentas de nuvem para desenvolvim...
- ☒ Ferramentas de criação de perfil do .NET
- ☒ Ferramentas do Entity Framework 6
- ☒ Depuração .NET com WSL
- ☒ IntelliCode
- ☒ GitHub Copilot
- ☒ Modernização do GitHub Copilot
- ☐ Kit de Ferramentas para Agentes do Micr...
- ☒ Modelos de projeto e item do .NET Frame...
- ☐ Windows Communication Foundation
- ☐ Live Share
- ☒ Ferramentas de desenvolvimento do .NET...

► Componentes individuais

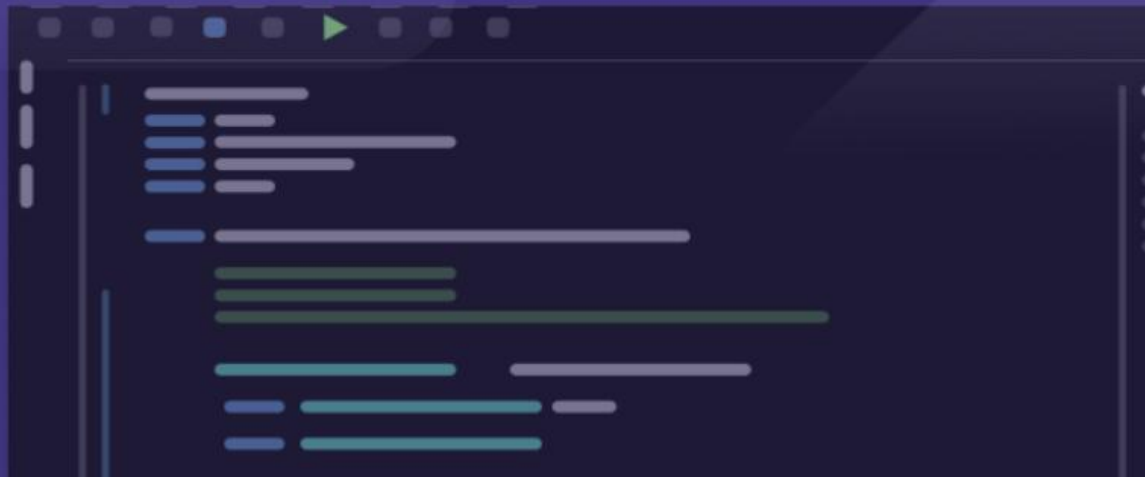
Instalar durante o download ▼

Instalar

Primeira entrada

Entre em Visual Studio

Use uma conta Microsoft para sincronizar suas configurações, colaborar em tempo real e acessar os serviços do Azure. Use uma conta do GitHub para gerenciar repositórios e utilizar serviços como o GitHub Copilot.



 Entrar com a conta da Microsoft

 Entrar com o GitHub

Criar uma conta

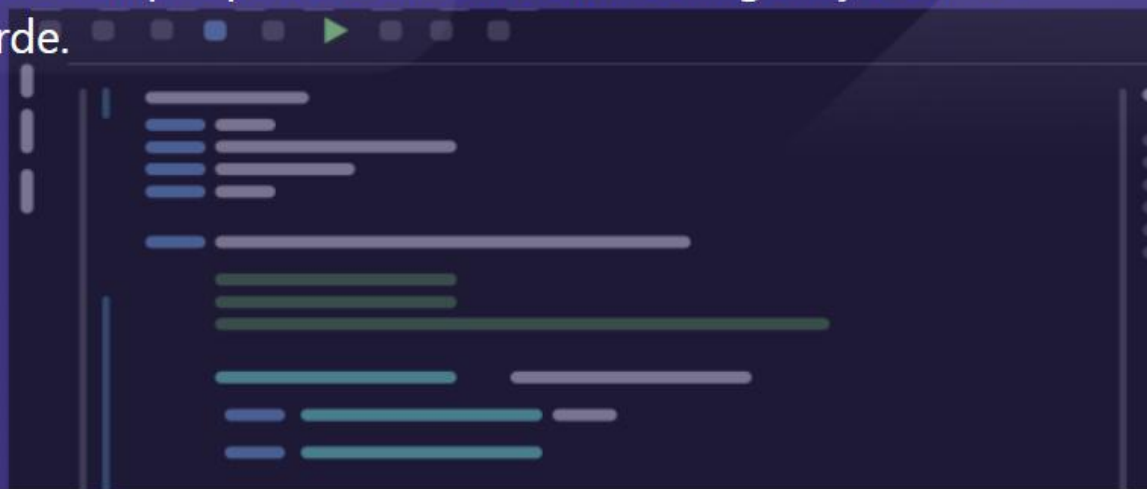
[Ignore e adicione contas mais tarde.](#)

Escolha o Tema

Personalize sua experiência do Visual Studio

Otimize o layout e os atalhos de teclado para seu fluxo de trabalho. Selecione o tema de cores que se adapta ao seu estilo.

Você sempre poderá alterar essas configurações mais tarde.



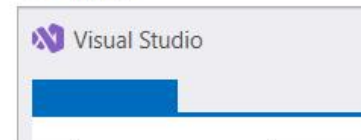
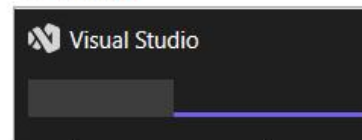
Configurações de desenvolvimento

Geral

Escolher tema de cores

☒ Escuro

☐ Claro



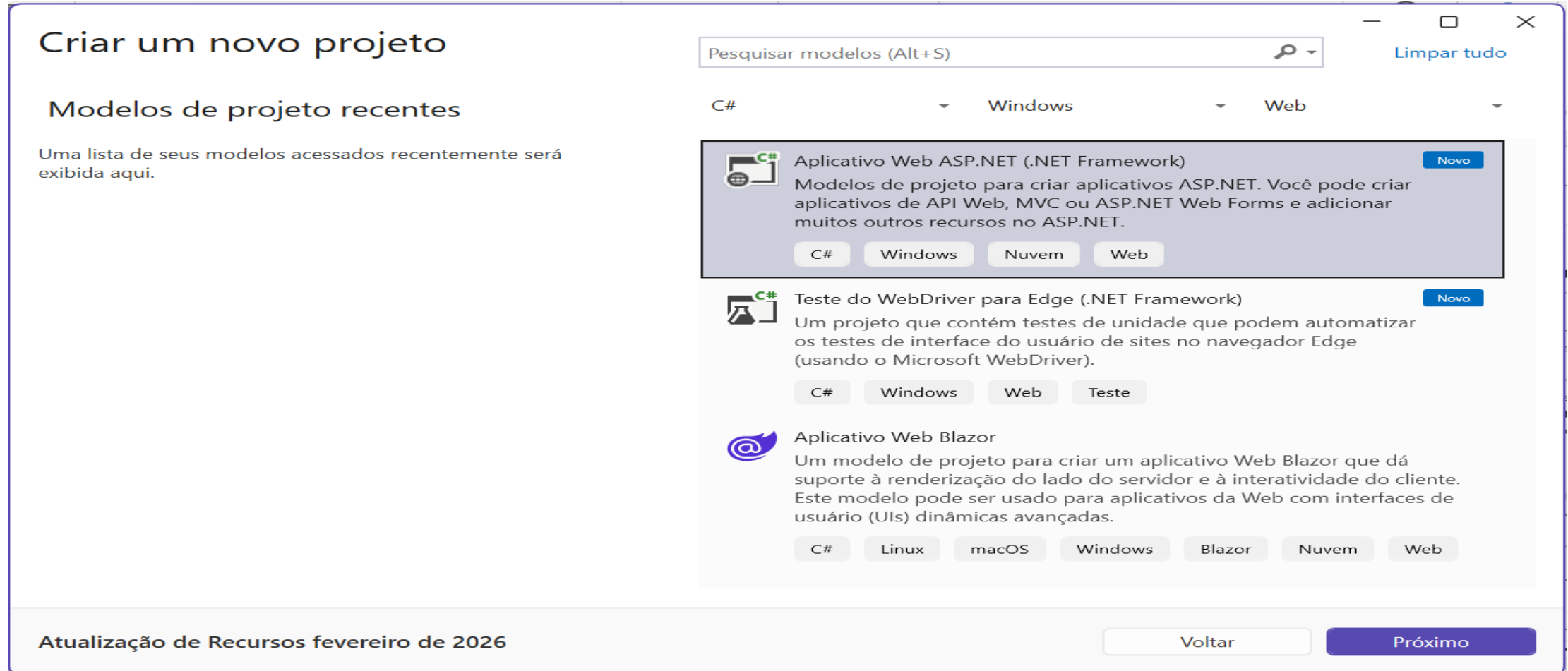
Iniciar Visual Studio

Criar um projeto



Selecione o modelo do projeto

Aplicativo Web ASP.NET (.NET Framework)



Configuração

❏

✕

Configurar seu novo projeto

Aplicativo Web ASP.NET (.NET Framework) C# Windows Nuvem Web

Nome do projeto

Local

...

Nome da solução ⓘ

☐ Colocar a solução e o projeto no mesmo diretório

Estrutura

Projeto será criado em "C:\Users\yodab\Desktop\C#\Projetos\WebApplication1\WebApplication1\"

Atualização de Recursos fevereiro de 2026

Voltar

Criar

Criar um Aplicativo Web ASP.NET



Vazio

Um modelo de projeto vazio para criar aplicativos ASP.NET. Este modelo não tem qualquer conteúdo nele.



Web Forms

Um modelo de projeto para criação de aplicativos ASP.NET Web Forms. O ASP.NET Web Forms permite que você compile sites dinâmicos usando um modelo controlado por eventos do tipo "arrastar e soltar" familiar. Uma área de design e centenas de controles e componentes permitem que você compile sites controlados por IUs, poderosos e sofisticados com acesso de dados de forma rápida.



MVC

Um modelo de projeto para a criação de aplicativos ASP.NET MVC. O ASP.NET MVC permite que você compile aplicativos usando a arquitetura Modelo-Exibição-Controlador. O ASP.NET MVC tem várias características que permitem o desenvolvimento rápido e baseado em teste para a criação de aplicativos que utilizam os padrões mais recentes.



API Web

Um modelo de projeto para a criação de serviços de HTTP RESTful que podem alcançar a uma grande variedade de clientes, incluindo navegadores e dispositivos móveis.



Aplicativo de Página Única

A project template for creating rich client side JavaScript driven HTML5 applications using

Autenticação

Nenhum

Adicionar as pastas e as principais referências

- ☐ Formulários da Web
- ☐ MVC
- ☐ API Web

Avançado

- ☐ Configurar para HTTPS
- ☐ Além disso, crie um projeto para testes de unidade

WebApplication1.Tests

Voltar

Criar

Visão geral

Serviços Conectados

Publicar

ASP.NET

Saiba mais sobre a plataforma .NET, crie seu primeiro aplicativo e estenda-o para a nuvem.



Compilar Seu Aplicativo

Comece a usar o ASP.NET
Arquitetura do aplicativo
.NET



Conectar ao Azure

Publicar seu site no Azure
Introdução ao ASP.NET no
Azure



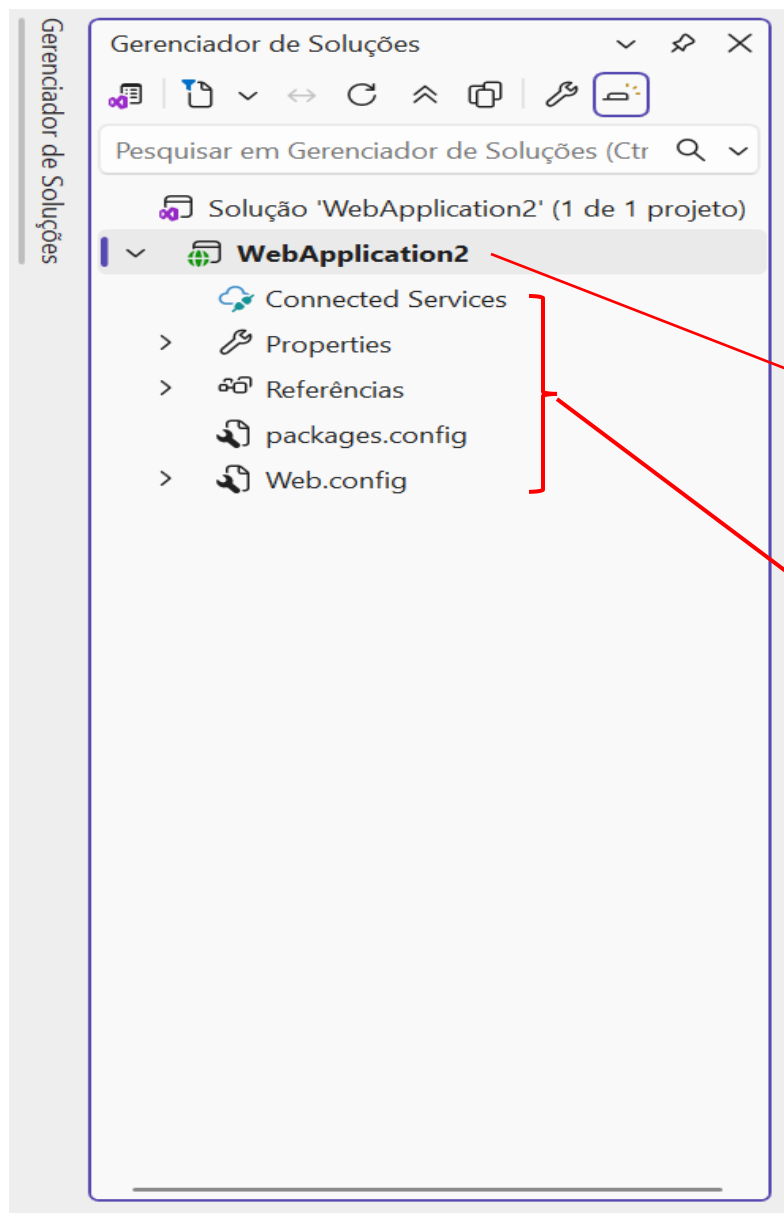
Saiba seu IDE

Consulte nosso guia de
produtividade em C#
Escrever código mais rápido

Configurar a barra de botões



Gerenciador de Soluções



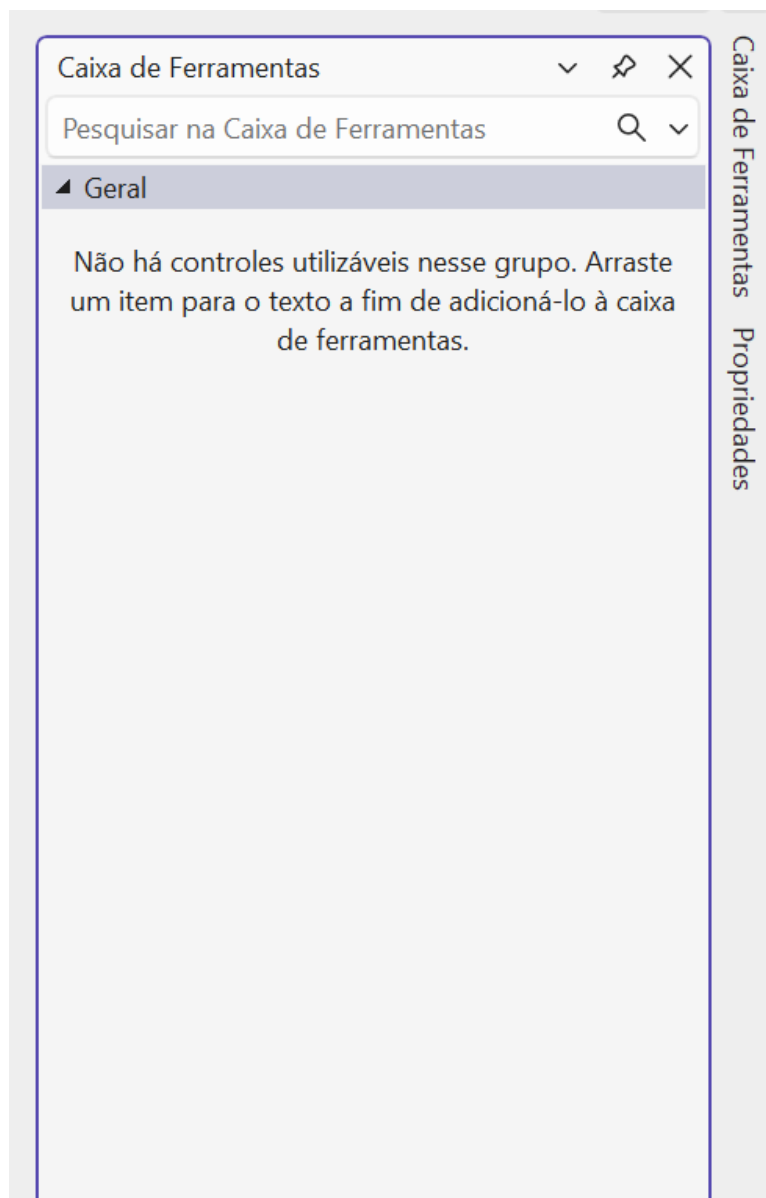
Janela que permite gerenciar os arquivos de código

Pasta raiz do projeto

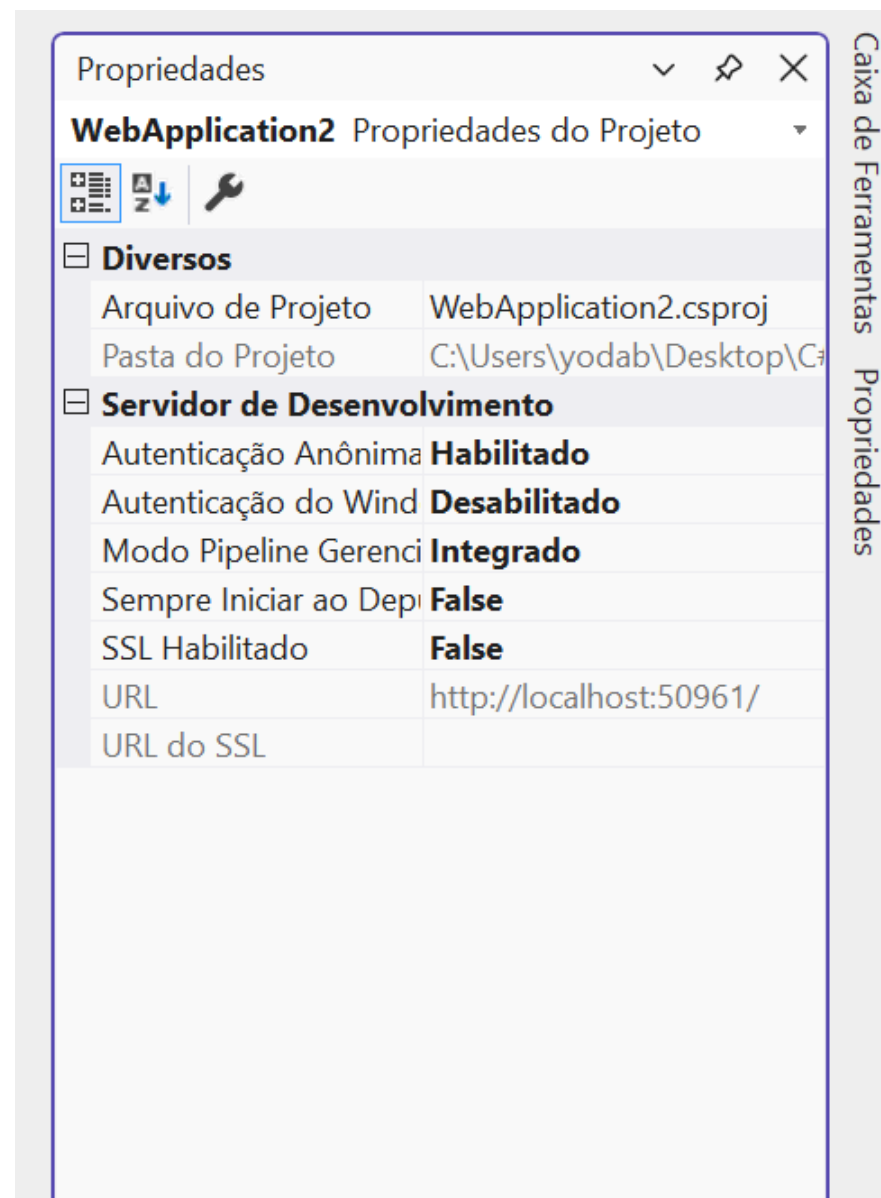
Essa pasta foi criada fisicamente na sua pasta de projetos
...\\C#\\Projetos\\WebApplication2

Arquivos de configurações do projeto

Caixa de Ferramentas



Propriedades



Regras de nomenclatura

CamelCase é uma convenção de nomenclatura que concatena palavras sem espaços, utilizando letras maiúsculas para destacar o início de cada nova palavra.

Exemplos:

CadastrarProduto.aspx

Default.aspx

Enviar (ID de um botão)

Enviar_Click(...) (Método associado ao botão)

Adicionar itens ao projeto

Gerenciador de Soluções

Pesquisar em Gerenciador de Soluções (Ctrl + Shift + F)

Solução 'WebApplication2' (1 de 1 projeto)

WebApplication2

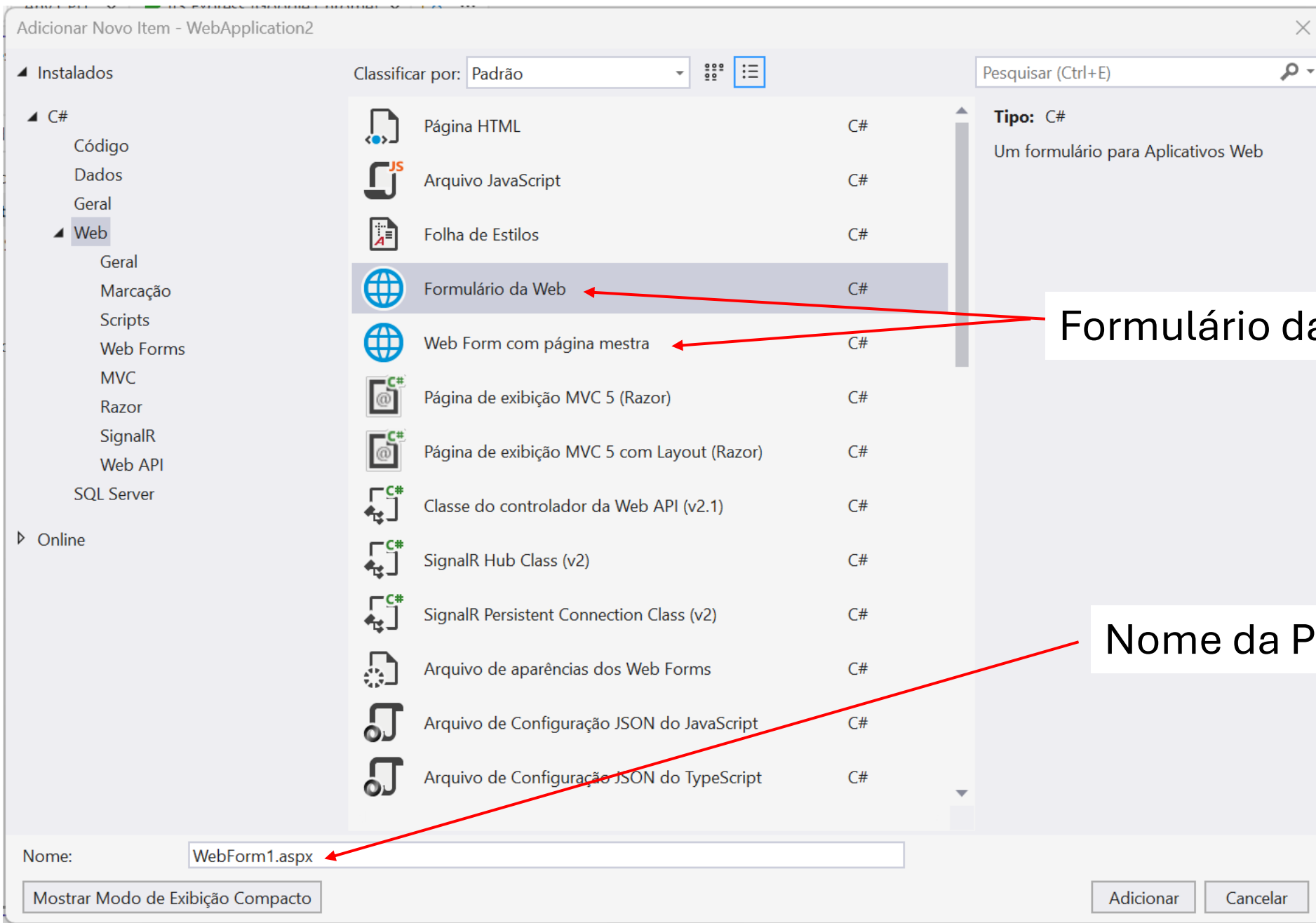
- Connected Services
- > Properties
- > Referências
- packages.config
- > Web.config

Pressiona o botão direito do mouse sobre a pasta raiz do projeto

Adicionar novo item

WebApplication2\ FileName.cs

[Mostrar todos os modelos](#) **Adicionar** Cancelar



Formulário da Web (Página)

Nome da Página

Página inicial

▲ **Default.aspx** —————> Front-end (HTML, CSS, Javascript, “ASP.NET”)
Default.aspx.cs —————> Back-end (C#,SQL)

Default.aspx é Home da aplicação. Primeira página carregada quando o usuário digita o domínio da aplicação.

