

# ▼ C# Fundamentals IDE

# IDE

- Visual Studio e Visual Studio Code:



# IDE

- Visual Studio e Visual Studio Code:
- Download:
- <https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/>

# IDE

## ■ Visual Studio:

Modificando – Visual Studio Community 2019 – 16.9.1

[Cargas de trabalho](#) [Componentes individuais](#) [Pacotes de idiomas](#) [Locais de instalação](#)

### 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 para Azure

SDKs do Azure, ferramentas e projetos para desenvolver aplicativos na nuvem e criar recursos usando o .NET Cor...



#### Desenvolvimento Python

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



#### 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 para desktop com .NET

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



#### Desenvolvimento para desktop com C++

Crie aplicativos C++ modernos para Windows usando as ferramentas de sua escolha, incluindo MSVC, Clang, CMA...



#### Desenvolvimento com a Plataforma Universal do Wind...

Crie aplicativos para a Plataforma Universal do Windows usando C#, VB, JavaScript ou, como alternativa, C++.



#### Desenvolvimento mobile com .NET

Crie aplicativos multiplataforma para iOS, Android ou Windows usando Xamarin.



#### Desenvolvimento Mobile com C++

Crie aplicativos multiplataforma para iOS, Android ou Windows usando C++.



### Jogos (2)



#### Desenvolvimento de jogos com Unity

Crie jogos em 2D e 3D com o Unity, um poderoso ambiente de desenvolvimento multiplataforma.



#### Desenvolvimento de jogos com C++

Use todo o poder do C++ para criar jogos profissionais desenvolvidos por DirectX, Unreal ou Cocos2d.



### Outros conjuntos de ferramentas (6)



#### Processamento e armazenamentos de dados

Conecte-se, desenvolva e teste as soluções de dados usando SQL Server, Azure Data Lake ou Hadoop.



#### Aplicativos de ciência de dados e análise

Linguagens e ferramentas para criação de aplicativos de ciência de dados, incluindo Python e F#.



#### Desenvolvimento de extensão do Visual Studio

Crie suplementos e extensões para Visual Studio, incluindo novos comandos, analisadores de código e jan...



#### Desenvolvimento para Office/SharePoint

Crie complementos do Office e do SharePoint, soluções do SharePoint e complementos do VSTO usando C#, VB...



#### Desenvolvimento para Linux com C++

Crie e depure aplicativos em execução em um ambiente Linux.



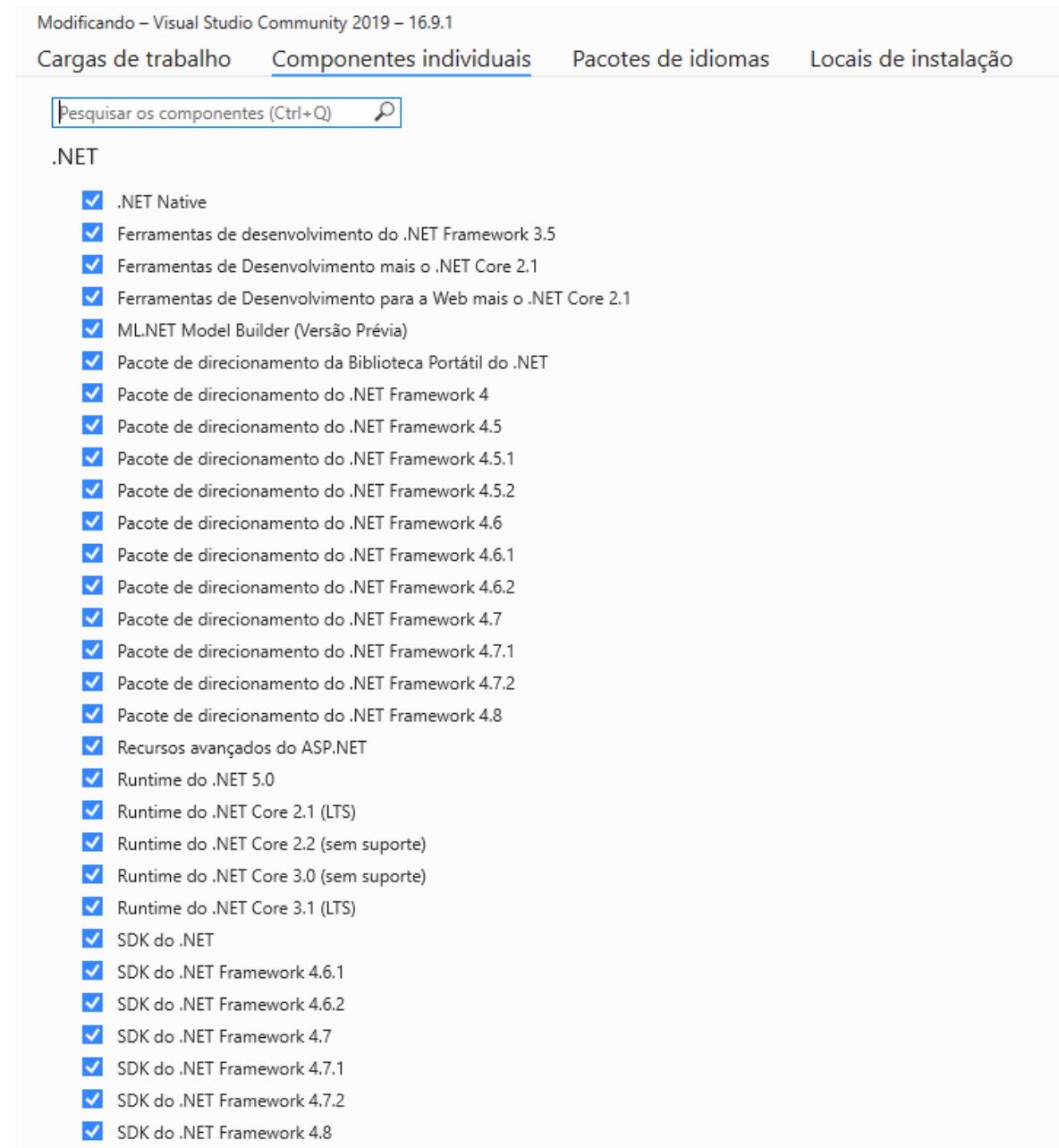
#### Desenvolvimento multiplataforma com .NET Core

Crie aplicativos multiplataforma usando .NET Core, ASP.NET Core, HTML/JavaScript e contêineres, incluindo...

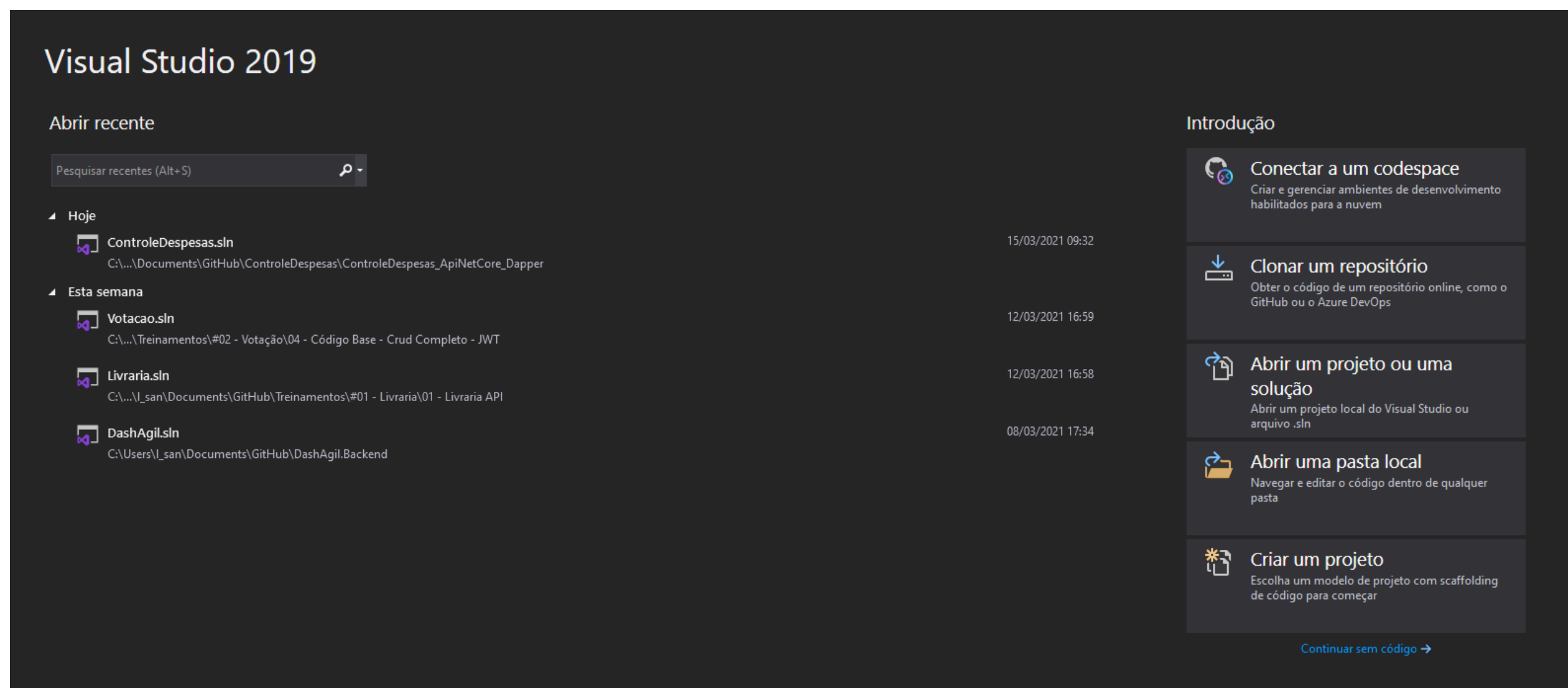




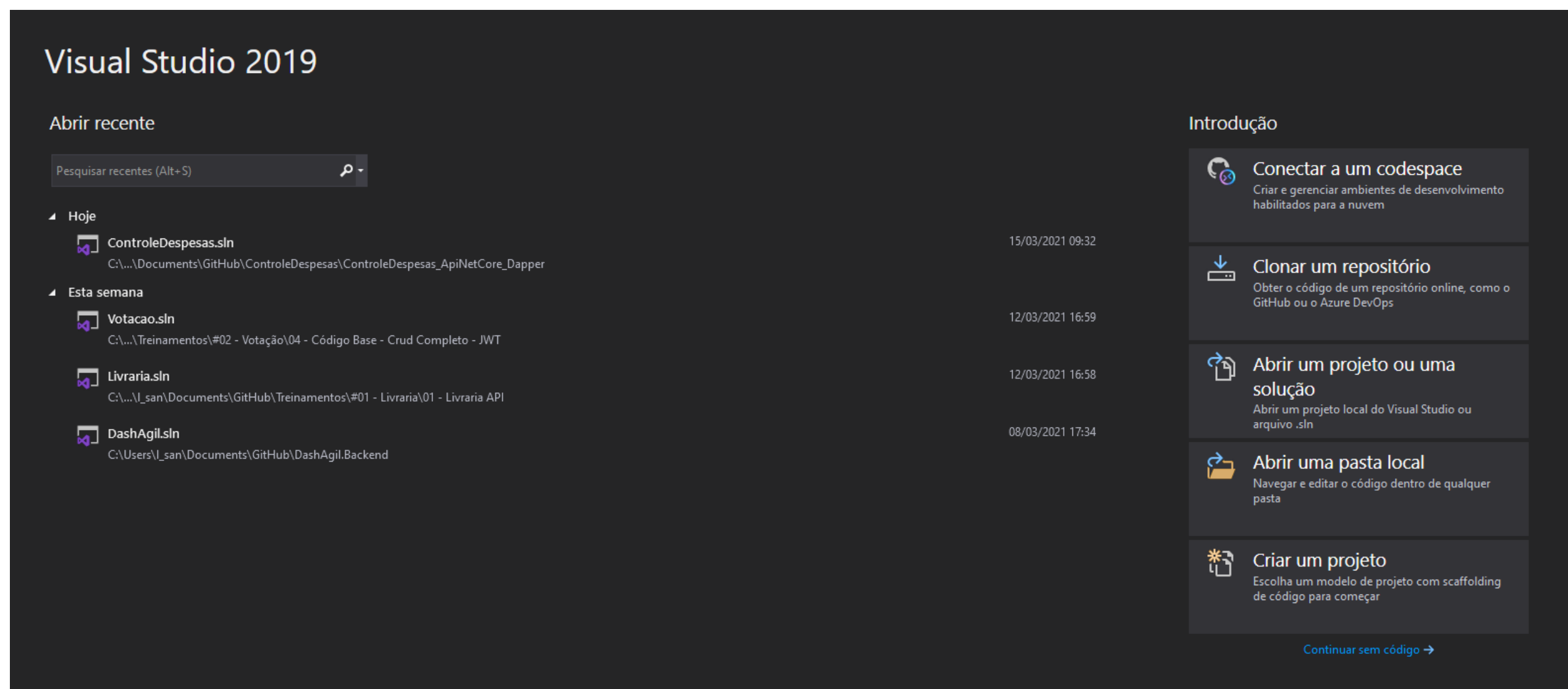
## ■ Visual Studio:



## ■ Visual Studio:

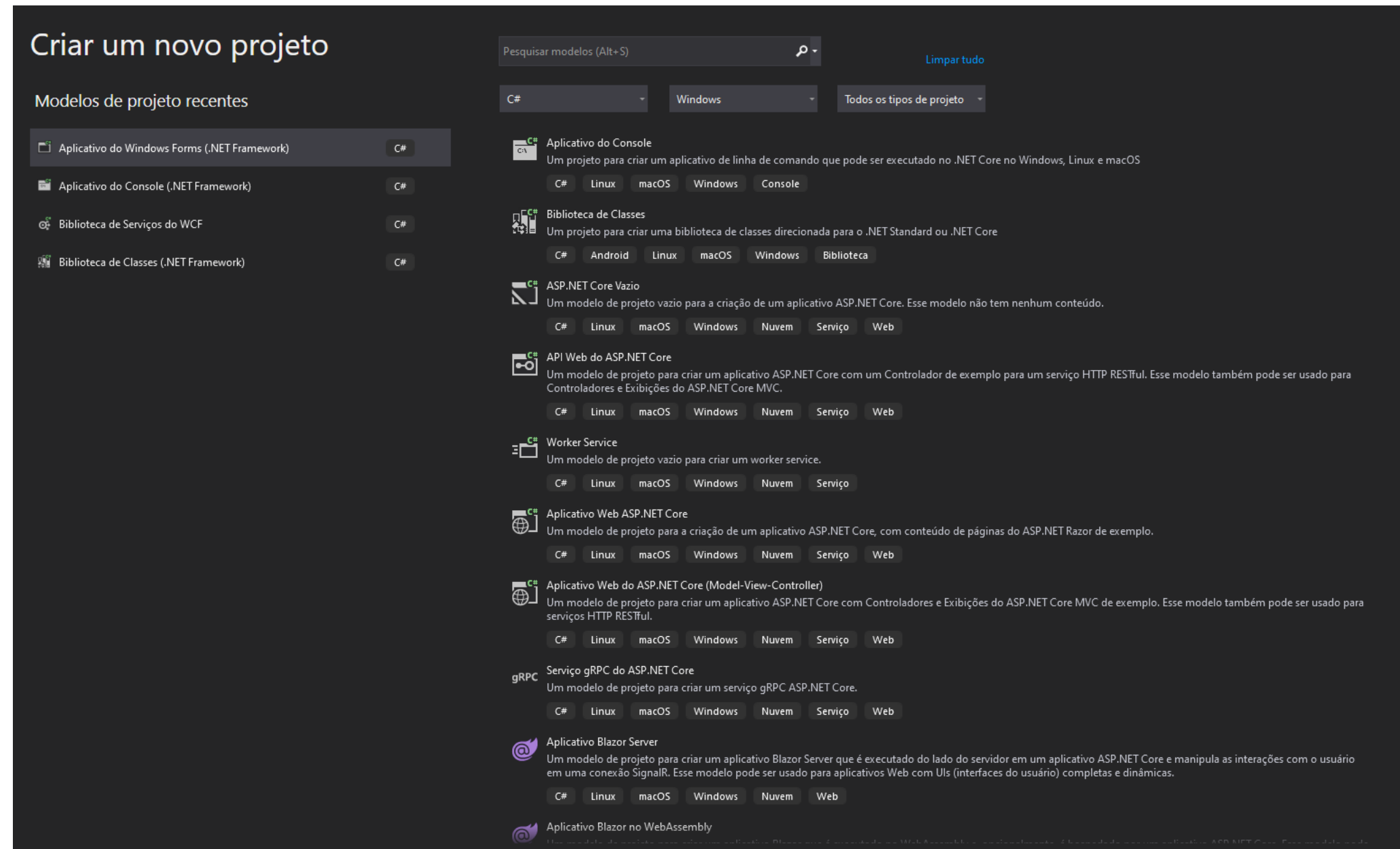


## ■ Visual Studio:



# IDE

## ■ Visual Studio:





# IDE

- **Tipos de projetos:**
- **Web**
- **Desktop**
- **Mobile**
- **Híbridos, etc...**
- **Várias Linguagens**

# IDE

- **Tipos de projetos:**
- **Web**
- **Desktop**
- **Mobile**
- **Híbridos, etc...**
- **Várias Linguagens**




- **Debug:**
- O debug (ou debugging) é um processo voltado para identificar e remover qualquer tipo de erro existente no código-fonte de um programa. A partir da análise da estrutura do sistema, os erros de digitação e problemas como funções mal estruturadas podem ser rastreados. Assim, quem está criando a aplicação consegue identificar e corrigir problemas com mais precisão.

- **Debug:**
- **Alguns passos básicos:**
- **F9 - Selecionar um ponto de parada.**
- **F10 - Executa a linha atual e pula para próxima linha.**
- **F11 - Executa a linha atual e pula para próxima linha ou entra em funções, etc...**

- **Links de documentação oficial Debug:**
- **Documentação:**
  - <https://docs.microsoft.com/pt-br/visualstudio/debugger/?view=vs-2019>
- **Visão Geral:**
  - <https://docs.microsoft.com/pt-br/visualstudio/debugger/what-is-debugging?view=vs-2019>
- **Navegar pelo código:**
  - <https://docs.microsoft.com/pt-br/visualstudio/debugger/navigating-through-code-with-the-debugger?view=vs-2019>



- **Documentação oficial:**
- **Documentos oficiais completos estão juntos com os slides.**
- **Arquivo: “Documentação Oficial - Visual Studio.pdf”**
- **Arquivo: “Documentação Oficial - Debug.pdf”**

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 01 - IDE	15/03/2021 18:37	Adobe Acrobat D...	725 KB
 Documentação Oficial - Debug	15/03/2021 18:42	Adobe Acrobat D...	22.243 KB
 Documentação Oficial - Visual Studio	15/03/2021 18:24	Adobe Acrobat D...	41.058 KB





# Dúvidas?