

Introdução às tecnologias Web - ITW

Prática 1 – Formação de grupos & Instalação de software

Aulas práticas

Como nos organizamos?

As aulas práticas são realizadas em grupo de 2 estudantes.

A organização dos grupos será efetuada na primeira aula e (salvo justificadas alterações) manter-se-á ao longo do semestre.

Os trabalhos e testes de grupo são avaliados apenas num dos computadores e a nota atribuída aos dois elementos do grupo.

A nota do trabalho de grupo pode não ser igual para os dois elementos caso seja notória a falta de empenho de um dos elementos do grupo.



Editor de texto

Mínimo: Notepad / notepad++ / edit3plus / sublime

Máximo: Microsoft Visual Studio (<https://azureforeducation.microsoft.com/devtools>)

The screenshot shows the Microsoft Azure Education Software page. The search bar contains 'visual studio'. The results are filtered by 'Categoria de produto : Tudo', 'Sistema Operativo : Tudo', 'Tipo de sistema : 64 bits, Serviço', and 'Idioma do produto : Português de Portugal, Multilíngue, Inglês'. There are 8 items listed. The first four items are for Windows, and the last four are for Mac. The items are: Visual Studio Enterprise 2019, Agents for Visual Studio 2019 (version 16.0) Test Age..., Agents for Visual Studio 2019 (version 16.0) Test Con..., Remote Tools for Visual Studio 2019 (version 16.0), Visual Studio 2019 for Mac, Visual Studio Code, Visual Studio Community 2019 (version 16.0), and Visual Studio for Mac. The first four items are highlighted with a red dashed border.

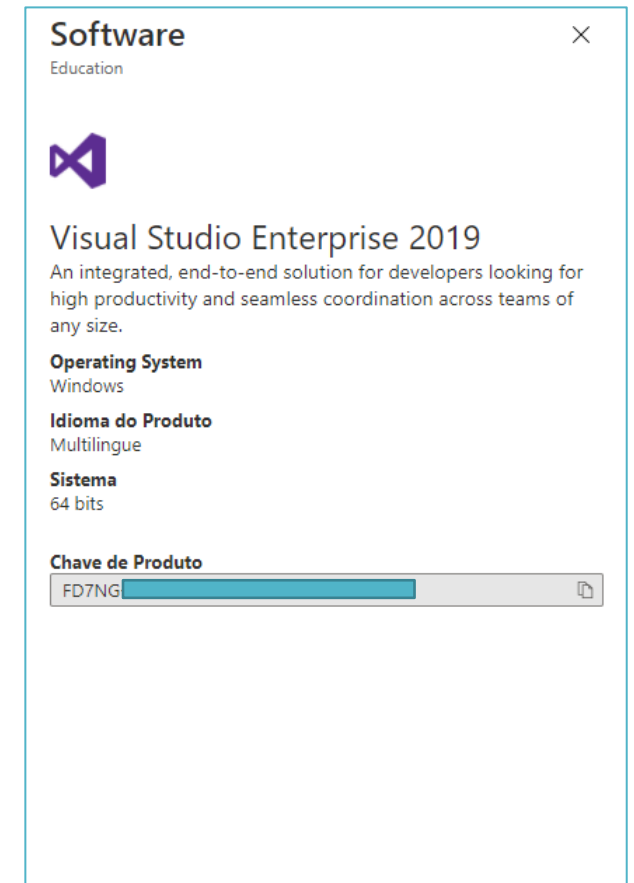
Nome ↑↓	Categoria de produto ↑↓	Sistema Operativo ↑↓	Tipo de sistema ↑↓	Idioma ↑↓
Visual Studio Enterprise 2019	Developer Tools	Windows	64 bits	Multilíngue
Agents for Visual Studio 2019 (version 16.0) Test Age...	Developer Tools	Windows	64 bits	Multilíngue
Agents for Visual Studio 2019 (version 16.0) Test Con...	Developer Tools	Windows	64 bits	Multilíngue
Remote Tools for Visual Studio 2019 (version 16.0)	Developer Tools	Windows	64 bits	Inglês
Visual Studio 2019 for Mac	Developer Tools	Mac	64 bits	Multilíngue
Visual Studio Code	Developer Tools	Windows	64 bits	Multilíngue
Visual Studio Community 2019 (version 16.0)	Developer Tools	Windows	64 bits	Multilíngue
Visual Studio for Mac	Developer Tools	Mac	64 bits	Multilíngue

Visual Studio – validar a instalação

A versão free do VisualStudio funciona durante três meses. Ao fim desse período experimental de três meses (+/- no final do semestre), só funciona depois de inserir uma chave válida.

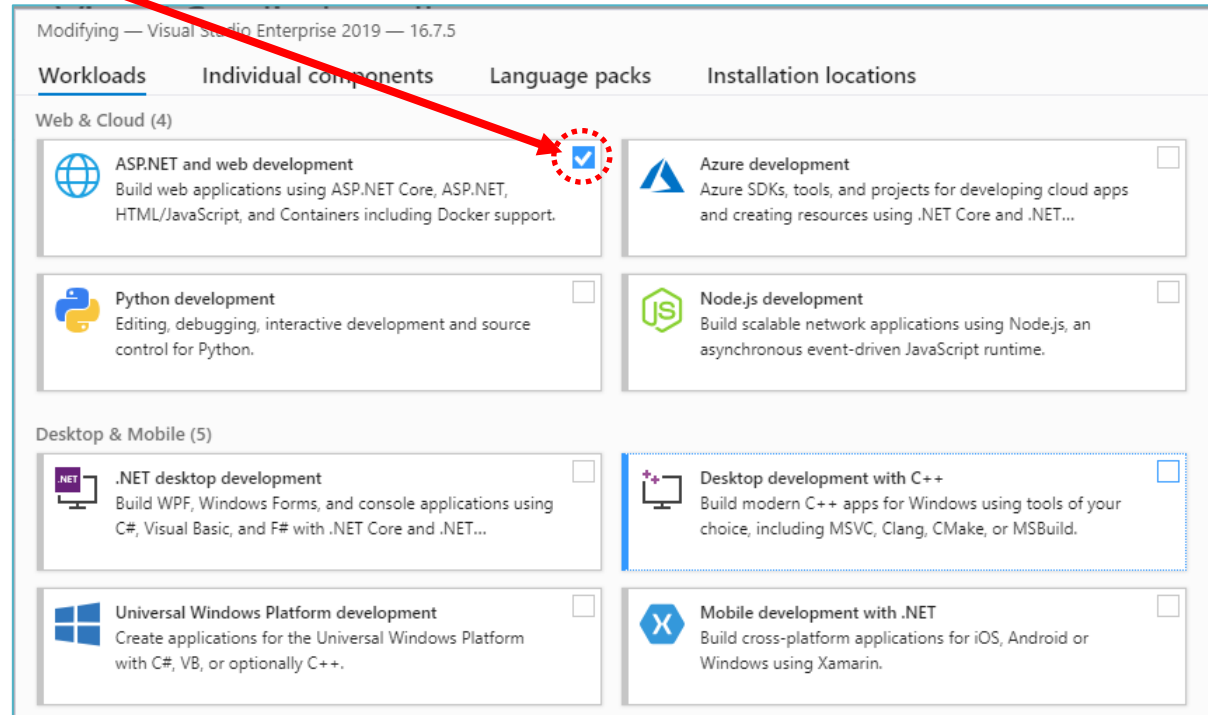
Os alunos podem pedir essa chave e devem aplicá-la durante ou logo após a instalação do produto.

Num ano passado uma aluna foi para exame e o VisualStudio não funcionou porque não tinha inserido a chave de validação...

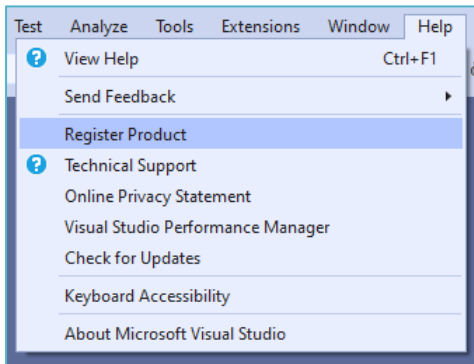


Que pacotes instalar no Visual Studio?

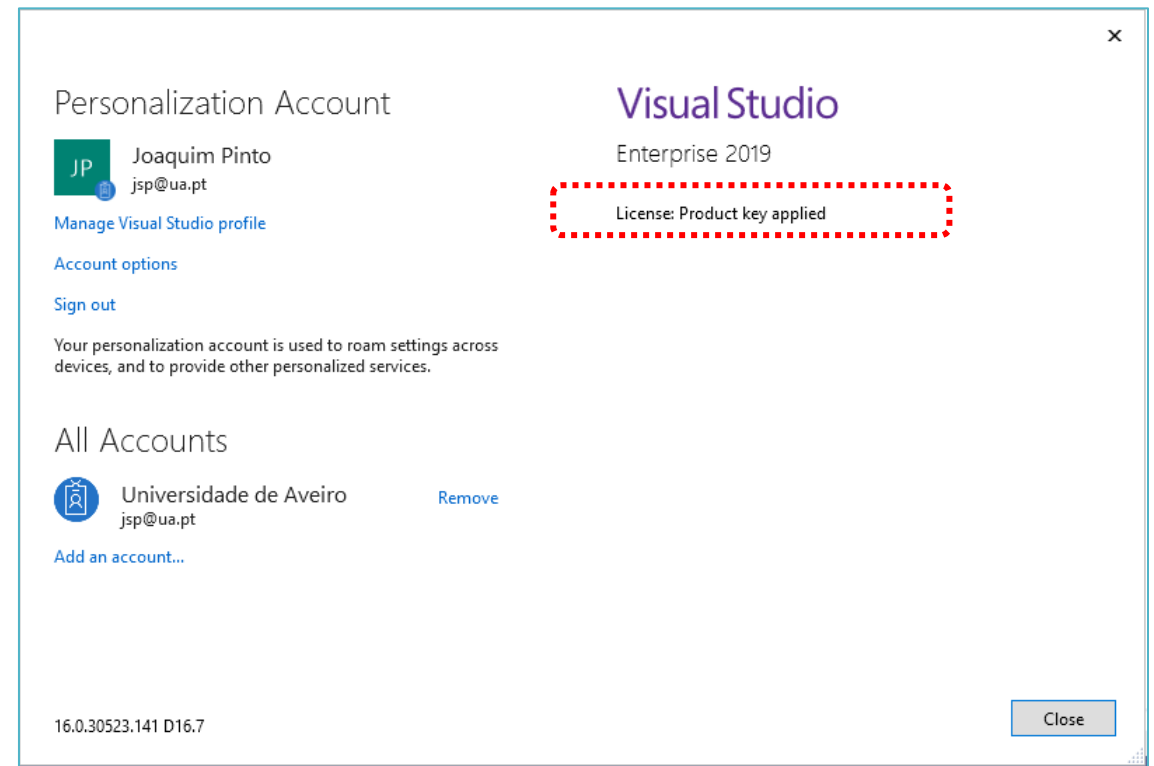
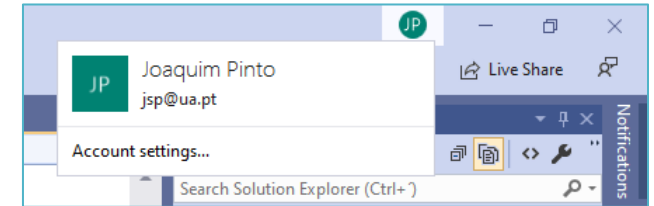
Não é preciso instalar tudo para ITW...



Como registar Visual Studio?

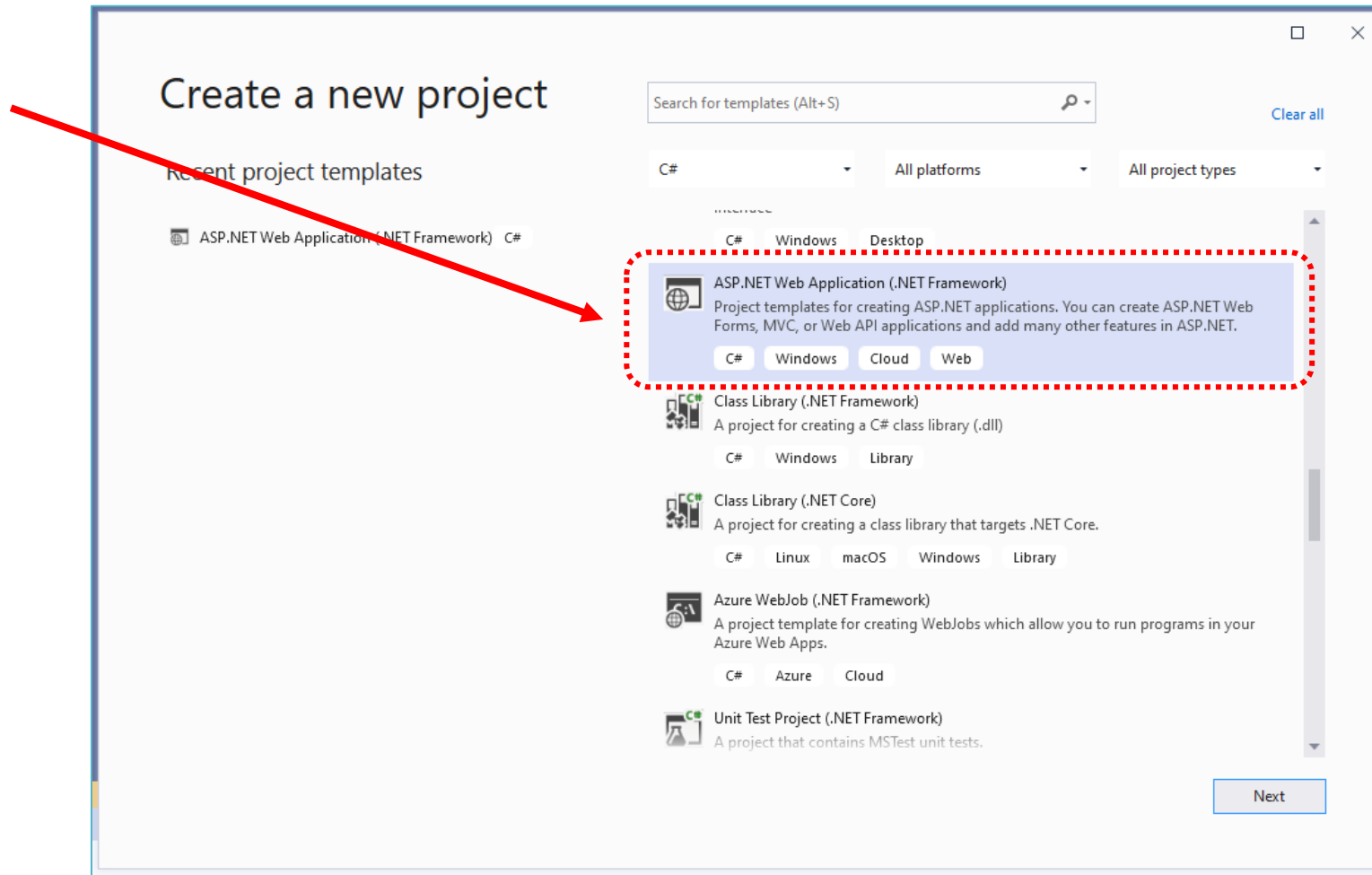


Registar o Visual Studio



Iniciar um projeto para a UC de ITW (1)

Seleção do tipo de projeto (template)



Iniciar um projeto para a UC de ITW (2)

Seleção do nome da solução e do local onde os ficheiros ficarão armazenados

The screenshot shows the 'Configure your new project' dialog box. The title is 'Configure your new project'. Below the title, there are tabs for 'ASP.NET Web Application (.NET Framework)', 'C#', 'Windows', 'Cloud', and 'Web'. The 'Project name' field is highlighted with a red arrow and contains the text 'ITW2020'. The 'Location' dropdown is also highlighted with a red arrow and shows the path 'C:\Users\joaqu\source\repos'. Below the location, there is a 'Solution' dropdown set to 'Create new solution'. The 'Solution name' field is labeled with an information icon and contains 'ITW2020'. A checkbox labeled 'Place solution and project in the same directory' is checked. The 'Framework' dropdown is set to '.NET Framework 4.8'. At the bottom right, there are 'Back' and 'Create' buttons.

Iniciar um projeto para a UC de ITW (3)

Selecionar a configuração inicial do projeto

Create a new ASP.NET Web Application

Empty
An empty project template for creating ASP.NET applications. This template does not have any content in it.

Web Forms
A project template for creating ASP.NET Web Forms applications. ASP.NET Web Forms lets you build dynamic websites using a familiar drag-and-drop, event-driven model. A design surface and hundreds of controls and components let you rapidly build sophisticated, powerful UI-driven sites with data access.

MVC
A project template for creating ASP.NET MVC applications. ASP.NET MVC allows you to build applications using the Model-View-Controller architecture. ASP.NET MVC includes many features that enable fast, test-driven development for creating applications that use the latest standards.

Web API
A project template for creating RESTful HTTP services that can reach a broad range of clients including browsers and mobile devices.

Single Page Application
A project template for creating rich client side JavaScript driven HTML5 applications using ASP.NET Web API. Single Page Applications provide a rich user experience which includes client-side interactions using HTML5, CSS3, and JavaScript.

Authentication
No Authentication
[Change](#)

Add folders & core references

- ☐ Web Forms
- ☐ MVC
- ☐ Web API

Advanced

- ☐ Configure for HTTPS
- ☐ Docker support
(Requires [Docker Desktop](#))
- ☐ Also create a project for unit tests
ITW2020.Tests

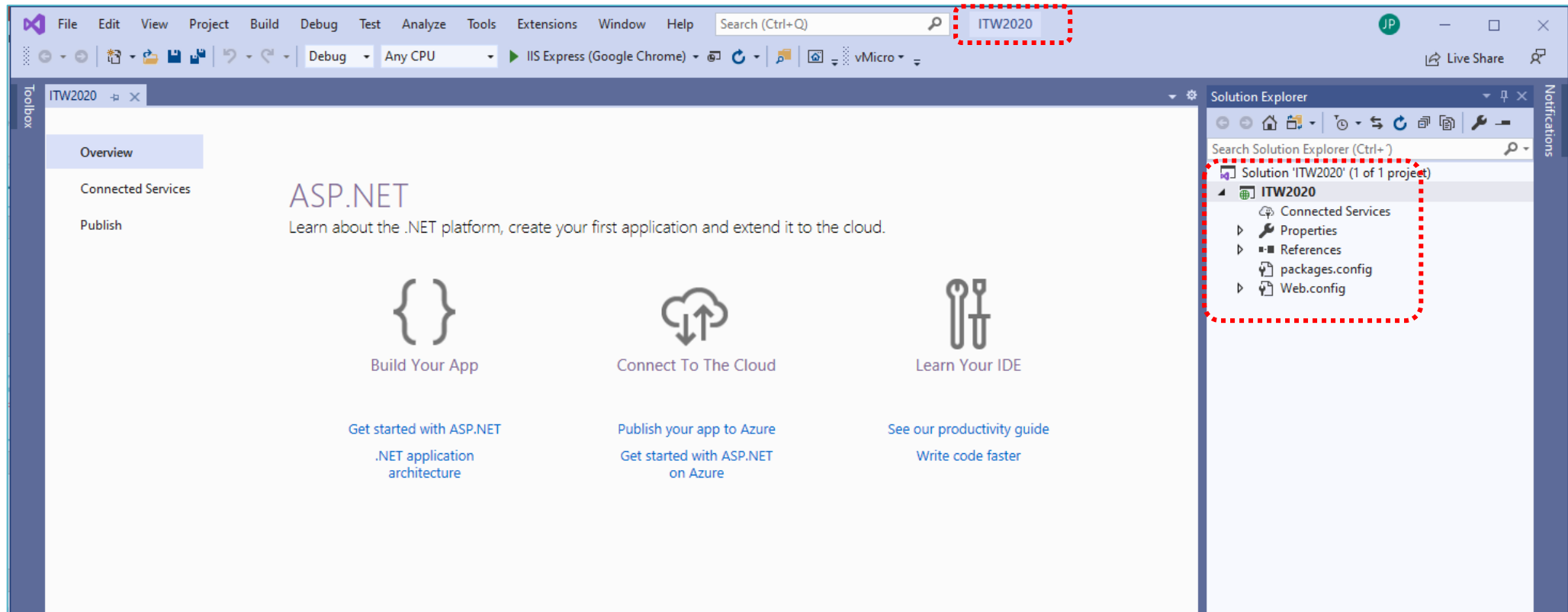
[Back](#) [Create](#)

Escolher um projeto vazio

Retirar o https

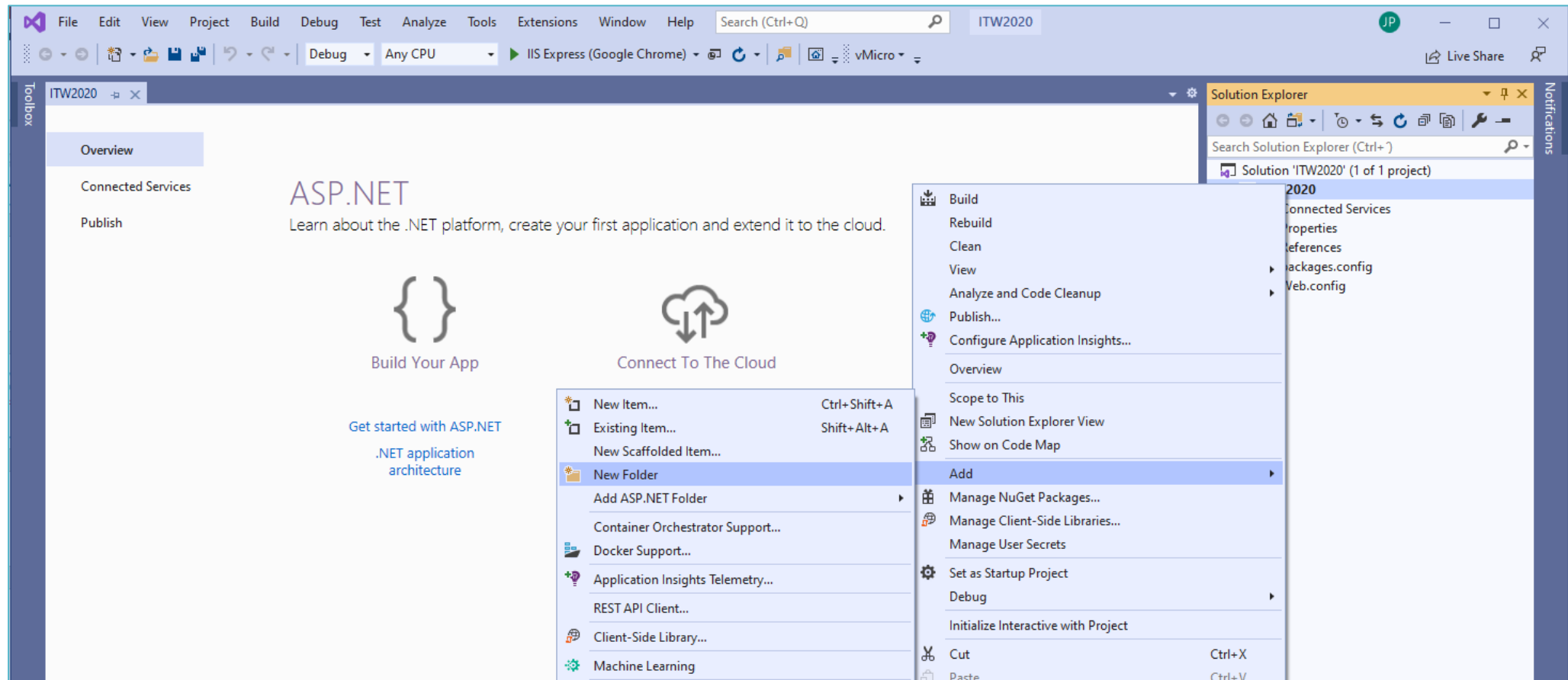
Iniciar um projeto para a UC de ITW (4)

O projeto vazio criado...



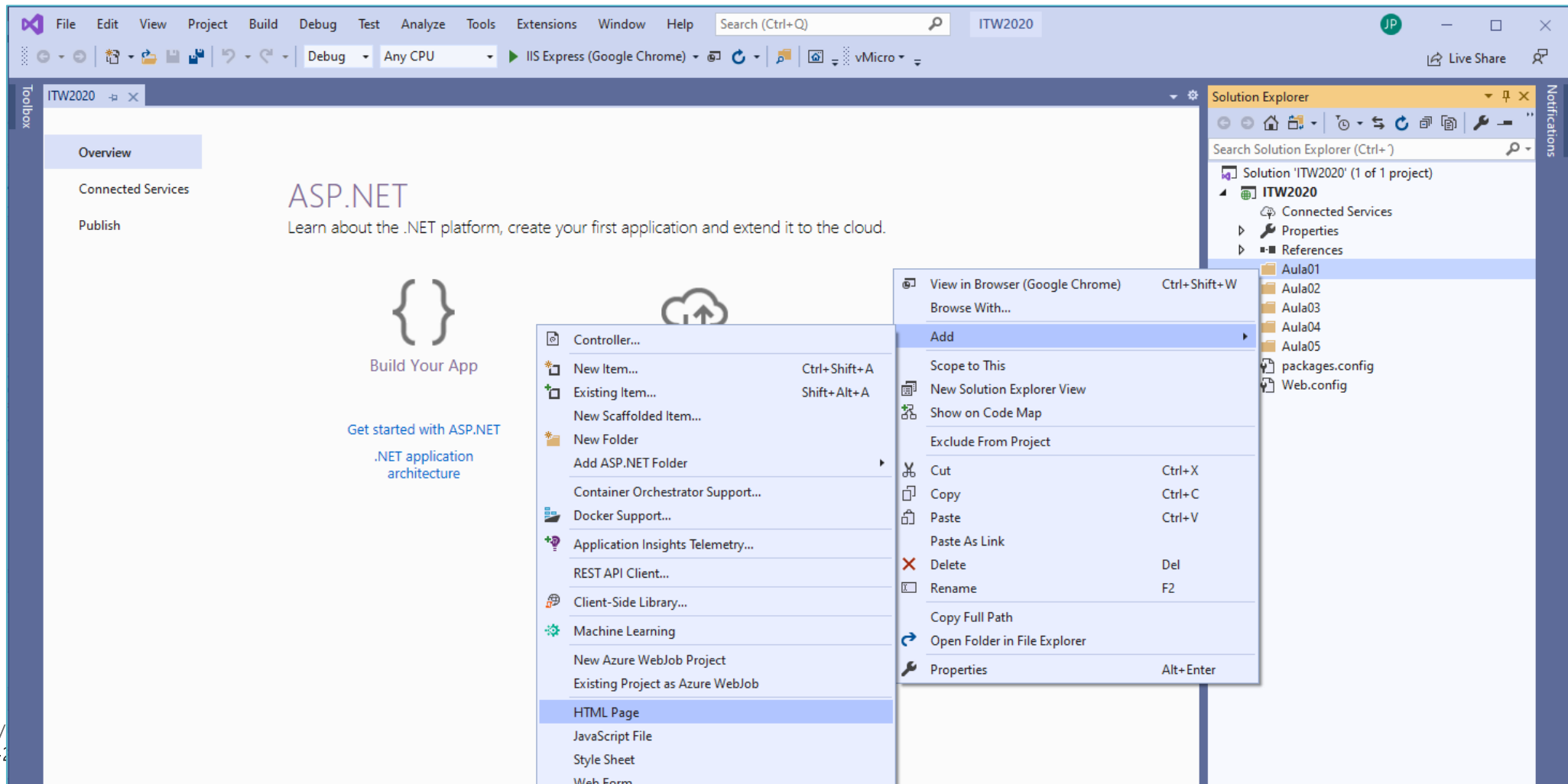
Iniciar um projeto para a UC de ITW (5)

Criar uma pasta para cada aula



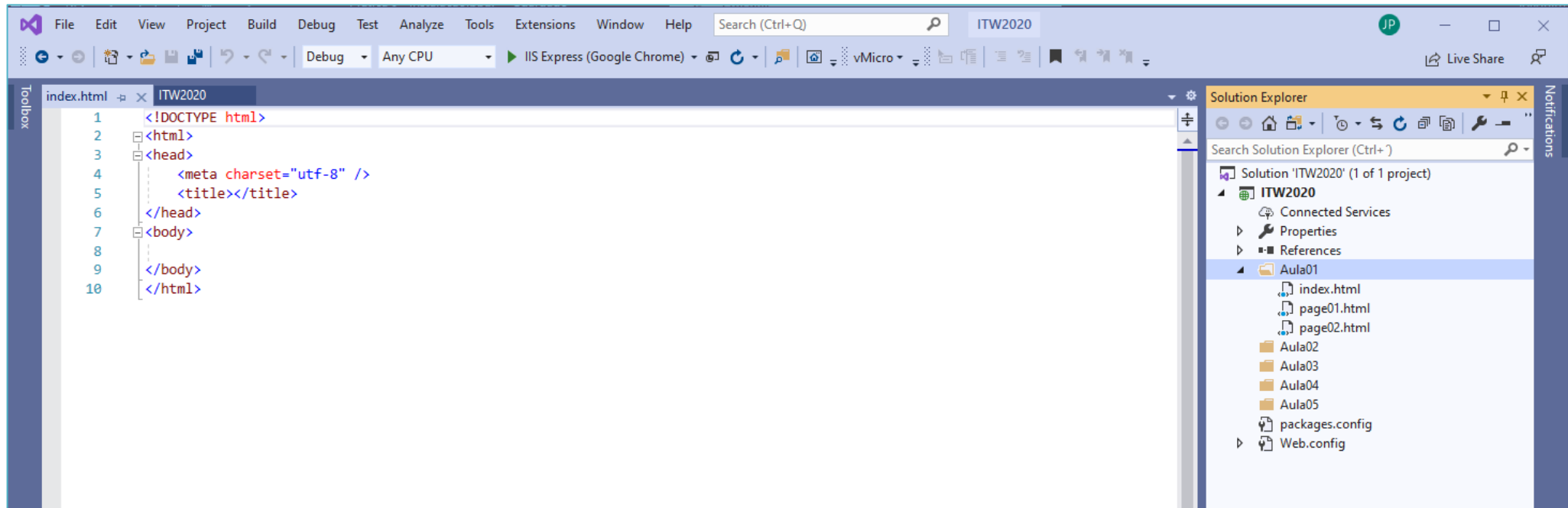
Iniciar um projeto para a UC de ITW (6)

Criar os ficheiros de cada aula na pasta respetiva



Iniciar um projeto para a UC de ITW (7)

Aula 1 com o setup complete...



... agora é começar a fazer os exercícios propostos.

Outros produtos importantes

Windows 10

Pacote de linguagens

Windows 10

portal.azure.com/?Microsoft_Azure_Education_correlationId=cc75766c-62eb-4f02-910f-e0a9a9b690a6#blade/Microsoft_Azure_Education/EducationMenuBlade/software

Apps CSS & Fonts App Javascript Microsoft Stuff WhatsApp Google Tradutor Webmail - Main Projects · Dashboar... Docker Tutorial for... Timeline Formula 1 World C...

Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Home Page > Education

Education | Software

Descrição geral

Começar

Recursos de aprendizagem

Funções

Software

A saber

A minha conta

Perfil

Precisa de ajuda?

Suporte

windows 10

Categoria de produto : Tudo Sistema Operativo : Tudo Tipo de sistema : 64 bits,Serviço Idioma do produto : Português de Portugal,Multilingue,Inglês

20 Itens

Nome ↑↓	Categoria de produto ↑↓	Sistema Operativo ↑↓	Tipo de sistema ↑↓	Idioma ↑↓
Windows 10 Education N, version 20H2 (updated No...	Operating System	Windows	64 bits	Inglês
Windows 10 Education N, version 20H2 (updated No...	Operating System	Windows	64 bits	Português de Portugal
Windows 10 Education N, version 21H1 – DVD	Operating System	Windows	64 bits	Inglês
Windows 10 Education N, version 21H1 – DVD	Operating System	Windows	64 bits	Português de Portugal
Windows 10 Education, version 20H2 (updated Nov ...	Operating System	Windows	64 bits	Inglês
Windows 10 Education, version 20H2 (updated Nov ...	Operating System	Windows	64 bits	Português de Portugal
Windows 10 Education, version 21H1 – DVD	Operating System	Windows	64 bits	Inglês
Windows 10 Education, version 21H1 – DVD	Operating System	Windows	64 bits	Português de Portugal
Windows 10, version 2004 or 20H2 10C Local Experi...	Operating System	Windows	64 bits	Multilingue
Windows 10, version 2004 or 20H2 11C Local Experi...	Operating System	Windows	64 bits	Multilingue
Windows 10, version 2004 or 20H2 48 Local Experi...	Operating System	Windows	64 bits	Multilingue
Windows 10, version 2004 or 20H2 Language Packs (...)	Operating System	Windows	64 bits	Multilingue
Windows 10, version 2004 or 20H2 98 Local Experi...	Operating System	Windows	64 bits	Multilingue

Windows 10 versions:

- Windows 10 - It has everything that Microsoft offers for a windows OS.
- Windows 10N - The N version of Windows comes without a media player baked into the system.
- Windows 10KN - This version removes Windows' media playing capabilities.