



Curso: **OutSystems**  
Módulo: **3 - Bases de Dados**

## Trabalho Autónomo # 2

### Criação de tabelas e Importação de dados

Data para entrega: 12-maio-2022

Duração aproximada: ⌚ 3,5 horas

#### Tarefas

- ❑ Criar uma tabela para registo dos **módulos** de formação, relativamente aos quais é necessário registar a sua **sigla**, o seu **nome** e a sua **duração** em dias. Aplique as restrições de preenchimento de dados - **constraints** - que considera adequadas e tendo em conta os dados no ficheiro em anexo relativamente a disciplinas. No entanto, há uma restrição que já foi decidida: a **sigla** é a **chave primária** da tabela.
- ❑ Carregue os dados no ficheiro Excel em anexo na folha chamada *Disciplinas* para a tabela que criou. Use a ferramenta de importação do DBeaver. Como esta ferramenta não carrega ficheiros Excel directamente, mas apenas ficheiros CSV (*Comma Separated Values*, i.e., ficheiros de texto com valores separados por vírgula ou outro carácter), terá primeiro que guardar a folha de Excel num ficheiro de CSV.

#### Instruções para entrega

Para entrega, fazer um printscreen do DBeaver com a tabela aberta, as colunas à esquerda e os dados ao centro (ver exemplo em baixo), e enviar a imagem por email para o formador, colocando como assunto: [“Trabalho autónomo # 2”](#).

The screenshot shows the DBeaver 22.0.4 interface. On the left, the 'Database Navigator' pane shows the project structure: localhost - localhost:3306 > Databases > iscte > UPskill > Tables > modulos. The 'modulos' table is selected, and its columns are listed: Sigla (char(4)), Nome (varchar(100)), and Duracao\_dias (int(11)). The 'Constraints' pane shows a PRIMARY key constraint on the 'Sigla' column. The main window displays the table data in a grid view.

	Sigla	Nome	Duracao_dias
1	Agil	Metodologias Agile	2
2	Alg	Algoritmos	5
3	BD	Bases de Dados	15
4	Dv	Dataverse	5
5	ED	Estruturas de Dados	5
6	GP	Gestão de Projetos	5
7	IPwP	Introdução à Power Platform	2
8	OSRW	OutSystems Reactive Web	15
9	OSTW	OutSystems Traditional Web	20
10	Proj	Projeto	[NULL]
11	PwAp	Power Apps	10
12	PwAu	Power Automate	10
13	PwBI	Power BI	10
14	Pweb	Programação Web	15
15	PwP	Power Platform	15
16	PwVA	Power Virtual Agents	3
17	SQL	Linguagem SQL	10

## Informação adicional

Instruções gerais para utilização da ferramenta de importação:

<https://dbeaver.com/docs/wiki/Data-transfer/#importing-data-from-csv-format>

Particularmente, os seguintes parâmetros da ferramenta de importação poderão ter que ser ajustados:

**Data Transfer**

**Input file(s)**

Configure input files or directories

✓ Import source  
✓ Input file(s)  
Tables mapping  
Data load settings  
Confirm

**Input files:**

Source	Target
BD UPSkill - Alunos.txt	UPskill.alunos [Existing]

**Importer settings:**

Name	Value
<b>Properties</b>	
Extension	csv,tsv,txt
<b>Encoding</b>	latin1
<b>Column delimiter</b>	\t
Header position	top
Quote char	"
Escape char	\
NULL value mark	[ ]
Set empty strings to NULL	[ ]
Date/time format	yyyy-MM-dd
Trim whitespaces	[ ]
Timezone ID	

A codificação de caracteres poderá ser UTF8 ou Latin1. Fazer Preview (previsualização) dos dados mais à frente e, se alguns caracteres não forem mostrados correctamente, ajustar a

Indicar o caracter que, dentro do ficheiro, serve de separador entre colunas.  
\t = caracter tab (marca de tabelação).

Para questões, apoio e entrega: [jose.farinha@iscte.pt](mailto:jose.farinha@iscte.pt).