



Ficha de Trabalho n.º FT01	
Unidade Curricular:	<b>Processo Clínico Electrónico</b>
Aula:	<b>Bases de Dados - Consolidação</b>
Ano Letivo:	2022/2023- 2.º semestre

## 1 COVID-19 World Vaccination Progress

Daily and Total Vaccination for COVID-19 in the World from Our World in Data

A vacinação contra a COVID-19 é atualmente das maiores prioridades ao nível mundial. Com base nos dados disponibilizados diariamente pelos vários países, é possível aceder a datasets públicos atualizados que reúnem informação relevante para o efeito. O ficheiro `country_vaccinations_by_manufacturer.csv`, disponível num repositório público, em COVID-19 World Vaccination Progress, contém informações relevantes sobre os países, as diferentes vacinas administradas e o número total de vacinações ao longo do tempo. Com base no caso apresentado, pretende-se que:

1. Desenvolva um esquema conceptual - Diagrama ER - para a base de dados requerida, de acordo com os requisitos apresentados.
2. Converta o esquema conceptual desenvolvido no diagrama ER para o seu respetivo esquema lógico, no MySQLWorkbench.
3. Converta o modelo lógico em modelo físico.
4. Utilize a opção "Table Data Import Wizard" para importar o ficheiro supramencionado;
5. Com base no caso apresentado e no modelo físico desenvolvido, desenvolva comandos SQL para responder às seguintes questões:
  - (a) Quais os países presentes no estudo?
  - (b) Qual foi o mês com maior número de vacinações?
  - (c) Qual foi o(s) dia(s) com maior número de vacinações?
  - (d) Qual o tipo de vacina mais inoculada?
  - (e) Liste os totais mensais de vacinação da Alemanha.
  - (f) Lista ordenada dos países com a maior evolução da vacinação, por 100 mil habitantes.