



Folha de Exercícios nº PL06	
Unidade Curricular:	Bases de Dados Clínicas e de Gestão Hospitalar
Tema:	ER, Modelo Lógico, Modelo Físico e SQL
Ano Letivo:	2022/2023- 2º semestre

1 SGBD da Vacinação COVID-19

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", disponibilizado na plataforma de elearning e proveniente de um dataset público, 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 através da opção *Database > Forward Engineer* .
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 dia do mês de Janeiro de 2021 com maior número de vacinações?
 - (d) Qual o tipo de vacina mais inoculada?
 - (e) Liste as datas e os totais de vacinação da Alemanha.
 - (f) Qual o país com a maior evolução da vacinação, por 100 mil habitantes?

Fonte de Dados: COVID-19 World Vaccination Progress