

**Curso:** Licenciatura em Engenharia Biomédica

**U.C.:** Bases de Dados Clínicas e De Gestão Hospitalar

<b>Ficha de Exercícios 04</b>	
Docente:	Hugo Peixoto   José Machado
Tema:	Modelo Físico   MySQL Workbench
Ano Letivo:	2023-2024 – 2º Semestre
Duração da aula:	2 horas

## 1. Enunciado

Uma empresa de IT portuguesa planeia desenvolver um sistema de gestão de consultas externas de um hospital. Para isso, é necessário definir e modelar a estrutura de dados que o hospital tem por base para o seu trabalho no dia-a-dia.

Após uma reunião de trabalho entre a equipa de gestão de base de dados da empresa, foi definido que a base de dados suportaria todos os processos relacionados com a marcação e faturação das consultas externas do hospital. É com base nessa informação que os médicos gerem as suas consultas. De notar que podem ser aplicados alguns procedimentos clínicos durante a consulta externa, o que pode influenciar o custo final da consulta.

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 MySQL Workbench.

[3]. Converta o modelo lógico em modelo físico através da opção Database > Forward Engineer.

Considerando o modelo lógico fornecido no ficheiro "Clinica.mwb", converta-o para o modelo físico através da opção Database > Forward Engineer.

[4]. Utilizando os comandos do ficheiro "povia.sql" povoe as tabelas criadas, o ficheiro tem também a definição da função "idade" que deve usar na resposta às questões seguintes.

[5]. Desenvolva comandos SQL para responder às seguintes questões:

(a) Quais os pacientes com mais de 20 anos?

(b) Qual o nome e idade dos médicos da especialidade de Cardiologia?

(c) Qual o id e a data da consulta cujo valor é superior a 50 euros ou foram realizadas da parte da manhã?

(d) Qual é o nome dos médicos com mais de 20 anos de serviço?

(e) Qual é o nome e a morada dos pacientes residentes na localidade de Braga?

(f) Qual é o nome e a idade dos médicos com mais de 40 anos de idade da especialidade de Clínica Geral?

(g) Qual é o nome e a idade dos médicos de Clínica Geral que consultaram em janeiro de 2016?