



Folha de Exercícios nº PL05	
Unidade Curricular:	Bases de Dados Clínicas e de Gestão Hospitalar
Tema:	Modelo Físico e SQL
Ano Letivo:	2022/2023- 2º semestre

1 SGBD para Gestão de Consultas Externas Hospitalares

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 facturação 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. Considerando o modelo lógico fornecido no ficheiro "Clinica.mwb", converta-o para o modelo físico através da opção *Database > Forward Engineer*
2. Utilizando os comandos do ficheiro "povoa.sql" povoe as tabelas criadas, o ficheiro tem também a definição da função "idade" que deve usar na resposta às questões seguintes.
3. 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?