



Folha de Exercícios n.º PL06	
Unidade Curricular:	Bases de Dados
Ano Letivo:	2021/2022 - 1.º Semestre

## 1 Registo da Realização de Consultas numa Clínica

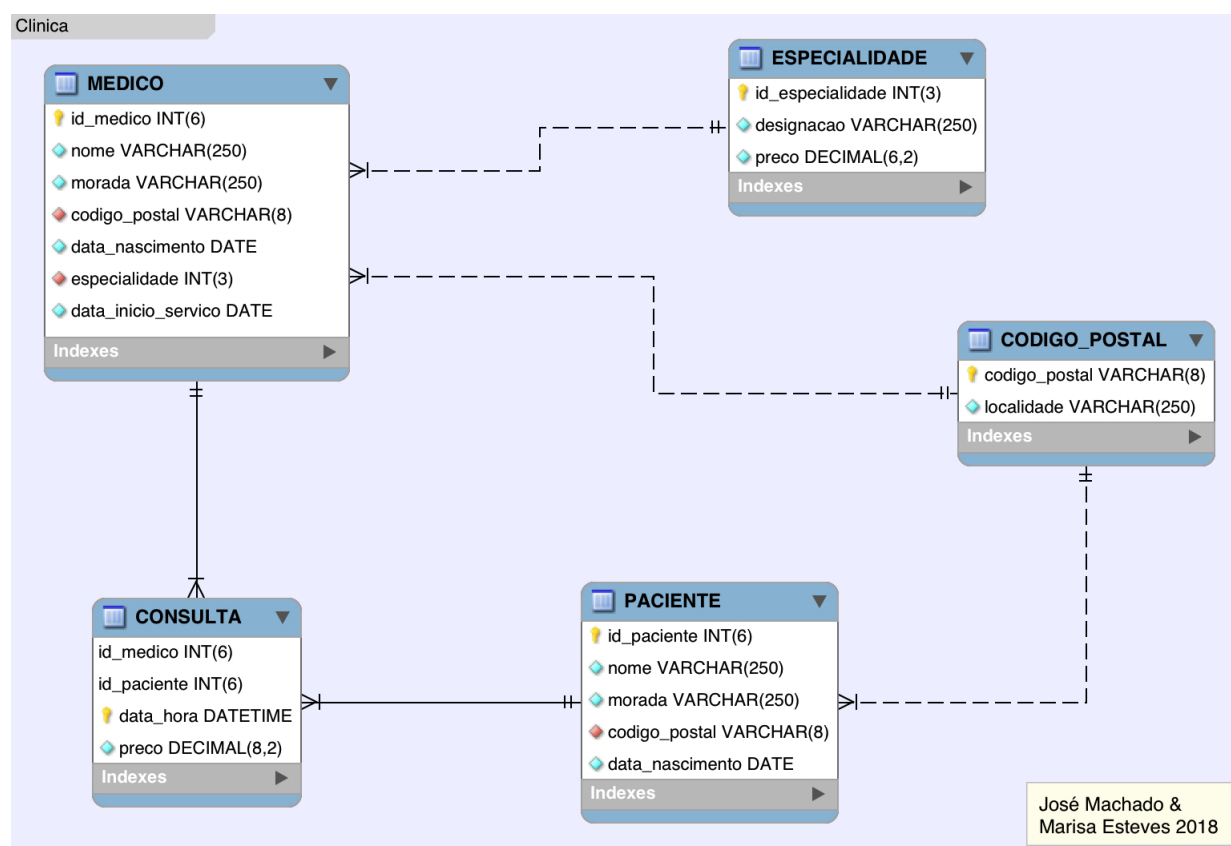


Figura 1: Esquema lógico da base de dados de uma determinada clínica.

Na Figura 1 é apresentado o esquema lógico, nomeadamente modelo relacional, da base de dados de uma determinada clínica.

A base de dados que o esquema representa está integrada no sistema operacional principal da clínica e suporta todos os processos relacionados com o registo e a faturação das consultas realizadas. É de referir que o valor pago pelo paciente em cada consulta pode ser superior ao valor de referência para a especialidade do médico (preço), uma vez que podem ser pagos procedimentos efetuados durante a realização da consulta.

Na folha de exercícios anterior utilizou o *MySQL Workbench* com o ficheiro “Ficha5\_ModeloLogico.mwb”, disponibilizado juntamente com a 5.ª ficha prática laboratorial, de modo a gerar o respetivo esquema físico para a base de dados em questão.

Com base no esquema físico gerado, pretende-se que:

1. Povoie a base de dados criada, utilizando o ficheiro “Ficha6\_PovoarTabelas.sql” disponibilizado juntamente com esta ficha prática laboratorial. O ficheiro disponibiliza igualmente a função “idade” que será muito útil para responder a alguns dos pontos da questão 2.
2. Utilizando SQL, desenvolva os comandos necessários para responder às seguintes questões:
  - (a) Qual é o nome dos médicos com mais de 10 anos de serviço?
  - (b) Qual é o nome de todos os médicos e a respetiva especialidade que cada um exerce?

- 
- (c) Qual é o nome e a morada dos pacientes residentes na localidade de Braga?
  - (d) Qual é o nome dos médicos da especialidade de Oftalmologia?
  - (e) Qual é o nome e a idade dos médicos com mais de 40 anos de idade da especialidade de Clínica Geral?
  - (f) Qual é o nome dos médicos da especialidade de Oftalmologia que consultaram pacientes da localidade de Braga?
  - (g) Qual é o nome e os anos de serviço dos médicos com mais de 50 anos de idade que deram consultas a partir das 12h a pacientes com menos de 20 anos de idade?
  - (h) Qual é o nome e a idade dos pacientes com mais de 10 anos de idade que nunca foram consultados na especialidade de Oftalmologia?
  - (i) Qual é o nome das especialidades que tiveram consultas no mês de janeiro de 2016?
  - (j) Qual é o nome dos médicos com mais de 30 anos de idade ou menos de 5 anos de serviço?
  - (k) Qual é o nome e a idade dos médicos de Clínica Geral que não consultaram em janeiro de 2016?
  - (l) Qual é o nome e a idade dos pacientes que já foram consultados por todos os médicos?
  - (m) Qual é o nome das especialidades que tiveram consultas no mês de janeiro e março de 2016?
  - (n) Qual é o nome dos médicos que nunca consultaram pacientes residentes em Braga?
  - (o) Qual é o nome e a idade dos pacientes que só foram consultados a Clínica Geral?