



Folha de Exercícios n.º TP07	
Unidade Curricular:	Bases de Dados Clínicas e de Gestão Hospitalar
Ano Letivo:	2019/2020 - 2.º Semestre

1 Registo da Realização de Consultas numa Clínica

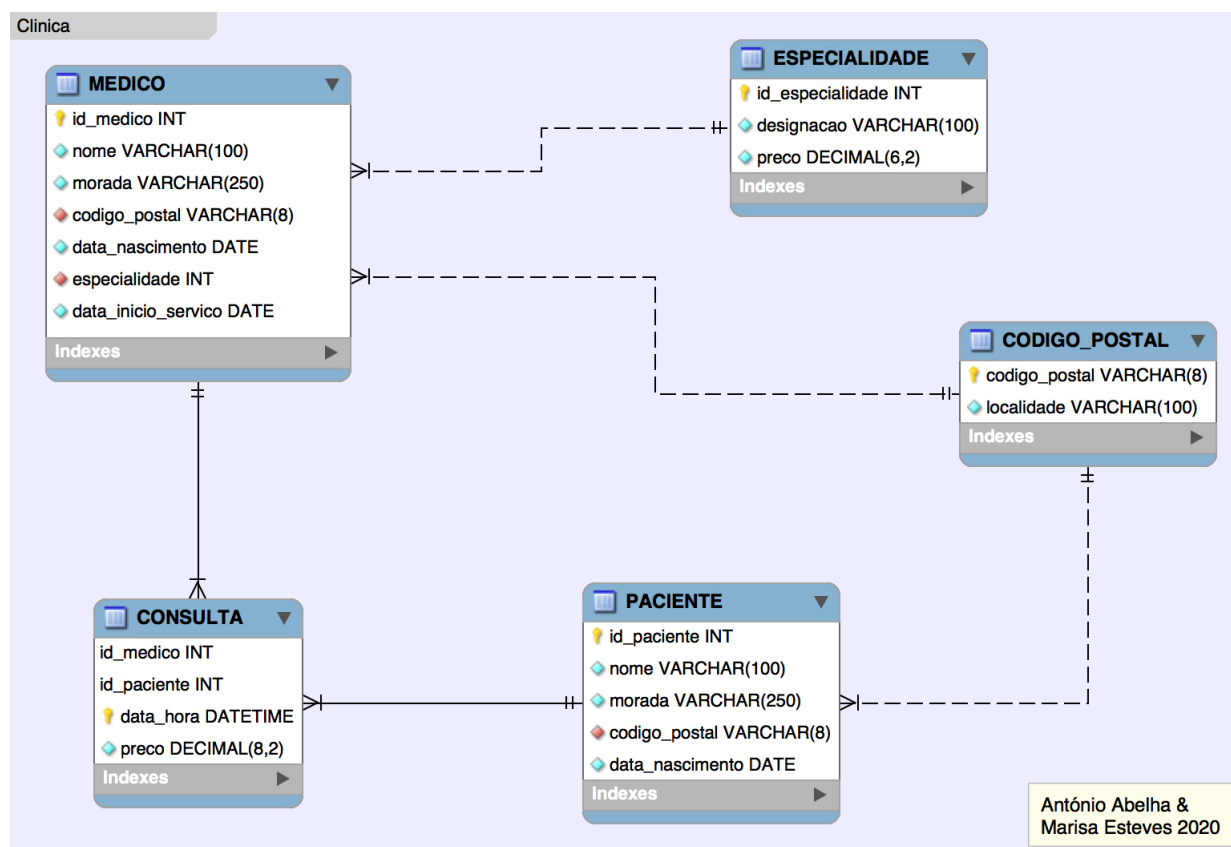


Figura 1: Esquema lógico da base de dados de uma determinada clínica.

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.

Utilizando a base de dados povoada com o ficheiro “Ficha6_PovoarTabelas.sql”, disponibilizado juntamente com a 6.ª ficha teórico-prática, pretende-se que:

1. Resolva utilizando funções de agregação as alíneas *k*, *l*, *n* e *o* da questão 2 da 6.ª ficha teórico-prática.
2. Utilizando SQL, desenvolva os comandos necessários para responder às seguintes questões:
 - (a) Apresente a média das idades dos médicos com mais de 15 anos de serviço.
 - (b) Apresente a média dos anos de serviço dos médicos para cada uma das especialidades. Devem ser apresentadas todas as especialidades, incluindo as que não tenham médicos associados.
 - (c) Apresente o número de consultas que estão registadas por cada um dos médicos. Devem ser apresentados todos os médicos, incluindo os que nunca tenham dado consultas.

-
- (d) Apresente para cada médico o valor total faturado em 2016. Devem ser apresentados todos os médicos, incluindo os que nunca tenham dado consultas.
 - (e) Apresente o número de médicos para cada uma das especialidades. Devem ser apresentadas todas as especialidades, incluindo as que não tenham médicos associados.
 - (f) Para cada uma das especialidades com menos de dois médicos, apresente o valor máximo e o valor mínimo faturado para o conjunto das consultas, bem como o seu valor médio.
 - (g) Apresente o nome do(s) médico(s) cujo valor médio faturado em 2016 por consulta seja superior à média por consulta desse mesmo ano, bem como o valor médio associado a cada um desse(s) médico(s).