



Folha de Exercícios nº PL07	
Unidade Curricular:	Bases de Dados
Ano Letivo:	2019/2020- 1º semestre

1 Clínica

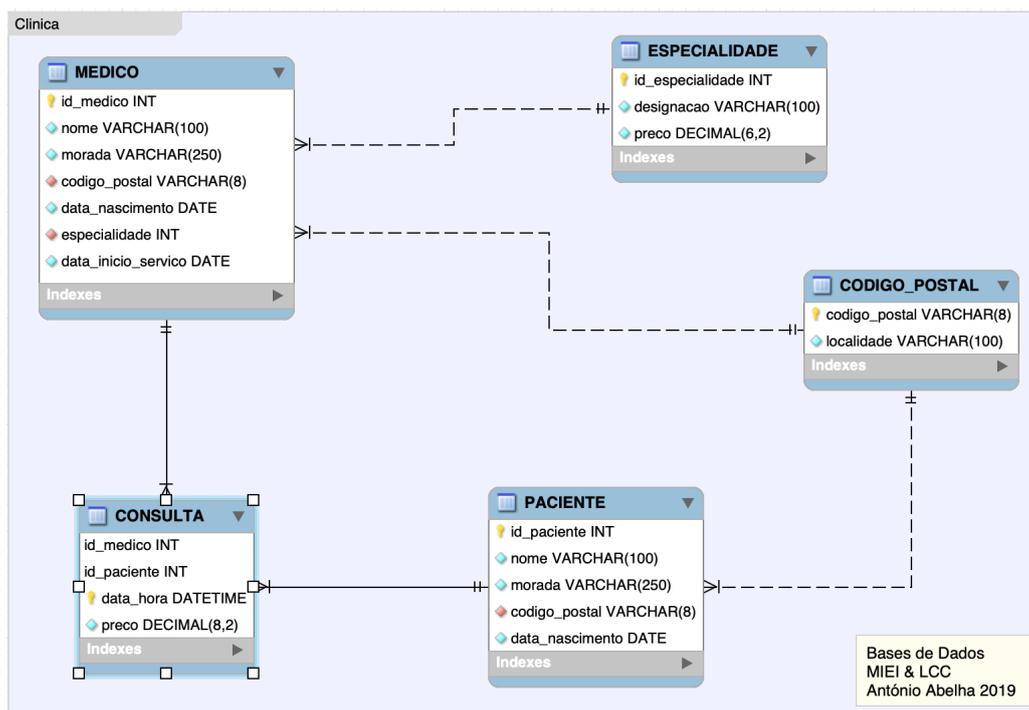


Figura 1: Esquema lógico

Na figura 1, é apresentado o esquema lógico da base de dados de uma clínica.

A base de dados que o esquema representa está integrada no sistema operacional principal da clínica e suporta todos os processos relacionados com a marcação e faturação das consultas. É com base na informação que os médicos gerem as suas consultas, de referir que o valor pago pelo paciente em cada consulta pode ser superior ao valor de referência para a especialidade do médico, um vez que podem ser pagos procedimentos efetuados durante a consulta.

Utilizando a base de dados povoada com o ficheiro que acompanhou a folha de exercícios anterior, pretende-se que:

1. Resolva utilizando funções de agregação as alíneas *k*, *l*, *n* e *o* do ponto 2 da folha de exercícios numero 6.
2. Utilizando SQL, desenvolva os comandos necessários, para responder às seguintes questões responder às seguintes questões:
 - (a) Apresente a média de idades dos médicos com mais de 15 anos de serviço.
 - (b) Apresente a média de anos de serviço dos médicos para cada uma especialidade.
 - (c) Apresente o numero de consultas estão registadas por médico. Devem ser apresentados todos os médicos, mesmo o que nunca tenham dado consultas.
 - (d) Apresente a média de idades dos pacientes por localidade.

-
- (e) Apresente para cada médico o valor total facturado em 2016. Devem ser apresentados todos os médicos, mesmo o que nunca tenham dado consultas.
 - (f) Apresente o número de médicos para cada especialidade.
 - (g) Para cada especialidade com menos de dois médicos, apresentar o valor máximo e mínimo facturado por consulta, bem como o seu valor médio.
 - (h) Apresente o nome dos médicos cujo valor facturado em 2016 é superior à média desse ano.
 - (i) Apresente o nome(s) da(s) especialidade(s) que mais facturaram em 2016.
 - (j) Apresente os nomes dos três médicos que deram mais consultas em 2016.

.....