



Folha de Exercícios nº T-AR	
Unidade Curricular:	Bases de Dados
Ano Letivo:	2022/2023- 2º semestre

1 Clínica

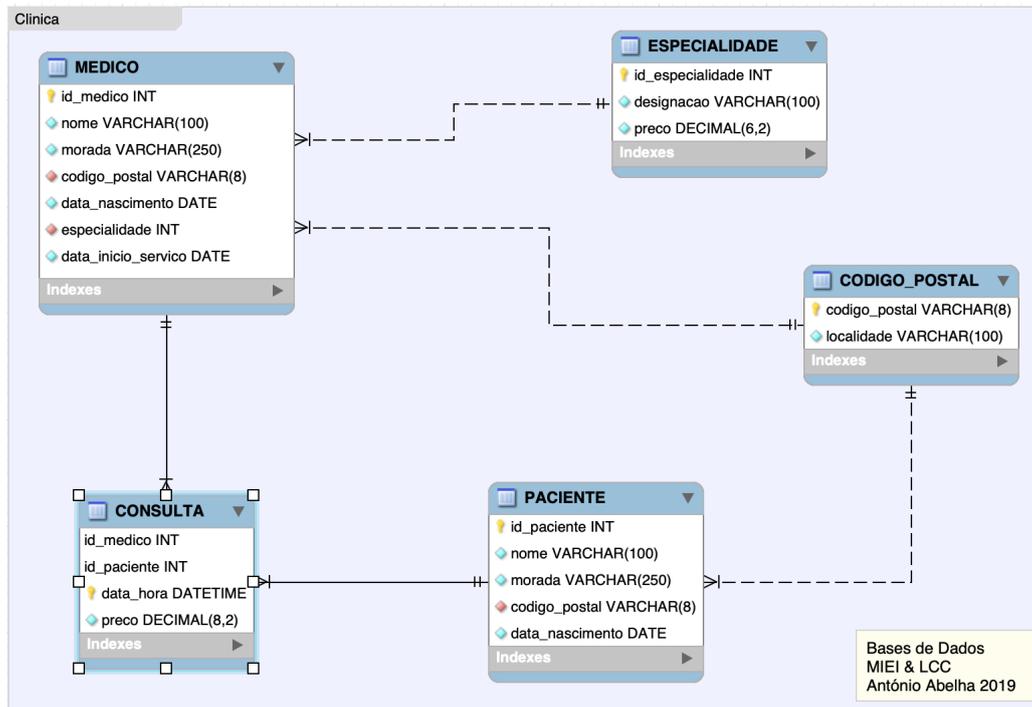


Figura 1: Esquema lógico

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.

Com base no caso no esquema lógico apresentado, pretende-se que:

- Utilizando a Álgebra Relacional, desenvolva as expressões necessárias, e respetivas árvores de resolução, que possam responder às seguintes questões:
 - Quais são os nome dos médicos com mais de 10 anos de serviço.
 - Apresente o nome dos médicos e respectiva especialidade.
 - Qual é o par nome e morada dos pacientes residentes em Braga.
 - Qual é o nome dos médicos da especialidade de Oftalmologia (designação da especialidade).
 - Qual o nome e idade dos médicos com mais de 40 anos da especialidade de Clínica Geral.
 - Qual o nome médicos da especialidade de Oftalmologia que consultaram pacientes de Braga.
 - Qual o nome e anos de serviço dos médicos com mais de 50 anos que deram consultas de tarde a pacientes com menos de 20 anos.
 - Qual o nome e idade dos pacientes com mais de 10 anos que **nunca** foram consultados a Oftalmologia.

.....