

EXERCÍCIO CONSULTAS MÉDICAS

1. **Executar** os **scripts** disponibilizados para criar uma base de dados (BD) de consultas médicas, baseada no modelo relacional da Figura 1. Analise adequadamente o modelo antes de responder às perguntas seguintes.

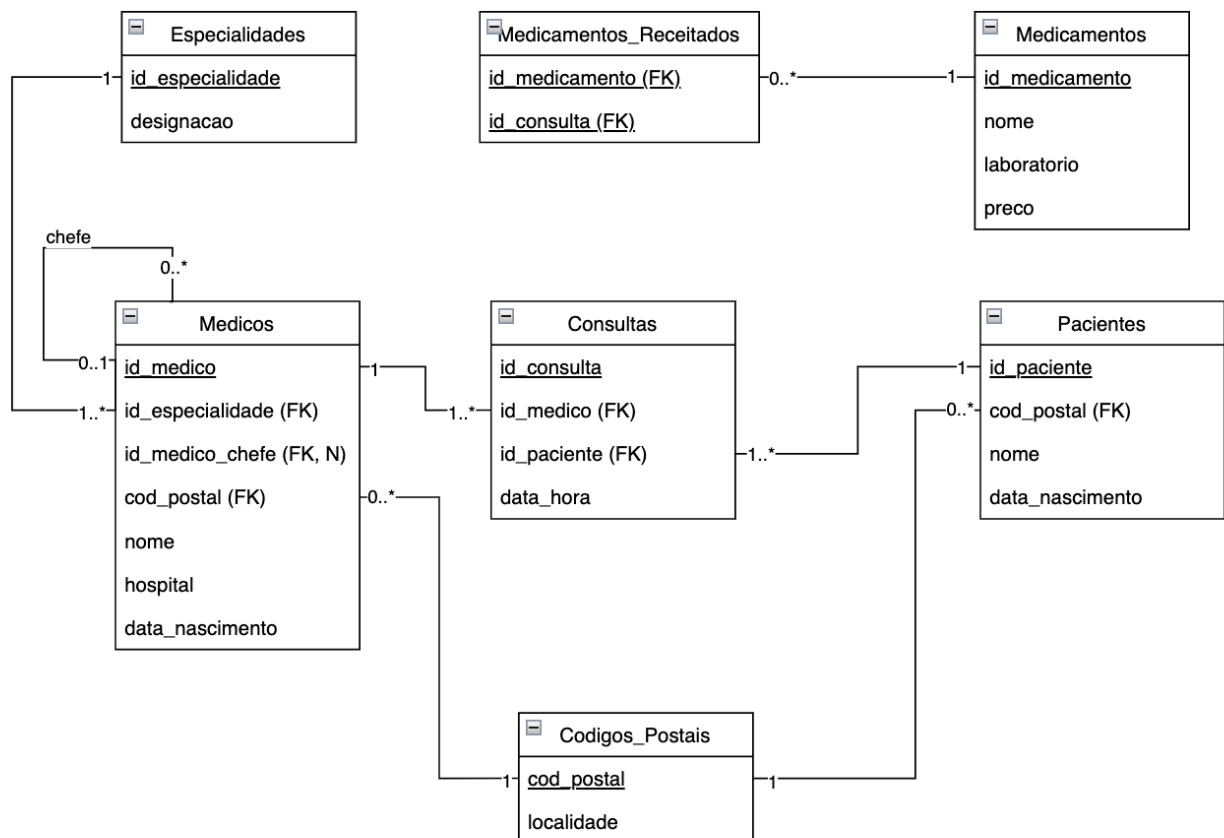


Figura 1 - Modelo relacional para consultas médicas

2. **Criar** um **script** com comandos SQL para consultar a BD e obter os resultados indicados nas alíneas apresentadas nas páginas seguintes.
- 1) Mostrar o id, nome, data nascimento, mês nascimento e a idade do médico;
 - 2) Mostrar para cada especialidade, o id e a designação, bem como a quantidade de médicos que pertencem à especialidade;
 - 3) Mostrar o id e nome de cada médico, bem como o nome do seu chefe: No caso de não ter chefe deve ser apresentada a mensagem 'sem chefe';
 - 4) Mostrar os médicos que pertençam à especialidade 'Oftalmologia';
 - 5) Mostrar os médicos que residam no 'Porto';
 - 6) Mostrar os médicos que sejam os mais velhos;
 - 7) Mostrar por código postal, a quantidade de médicos e a quantidade de pacientes;
 - 8) Mostrar por localidade a quantidade de médicos e a quantidade de pacientes;

- 9) Mostrar para cada especialidade os médicos com idade inferior à média de idades dos médicos dessa mesma especialidade;
 - 10) Mostrar os médicos com o número de consultas inferior à média total de consultas;
3. **Criar** um novo **script** com comandos SQL para consultar a BD e obter os resultados indicados nas alíneas apresentadas nas páginas seguintes.
- 11) Mostrar o nome dos médicos com consultas antes de 04/05/2011. O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética do nome dos médicos.
 - 12) Mostrar o nome e designação da especialidade, bem como localidade dos médicos do 'Hospital de São João'. O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética do nome dos médicos.
 - 13) Mostrar o id e a designação das especialidades, juntamente com as respetivas datas em que tiveram a consulta mais recente. O resultado deve ser ordenado por ordem alfabética da designação da especialidade e por ordem ascendente da data.
 - 14) Mostrar o nome dos pacientes que foram consultados por todos os médicos do 'Hospital Pedro Hispano'.
 - 15) Mostrar o nome, a data de nascimento e a idade dos médicos cuja idade é uma das três mais novas. O resultado deve ser apresentado por ordem ascendente da idade do médico. O comando deve usar a cláusula FETCH que permite especificar o número de linhas retornadas por uma *query*.
 - 16) Mostrar o nome dos médicos que têm mais de 50 anos e que deram consultas a partir das 12H00 a pacientes que têm menos de 20 anos. O resultado deve ser ordenado por ordem alfabética do nome dos médicos.
 - 17) Mostrar o nome dos médicos cujo número total de medicamentos receitados é superior a 5. O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética do nome dos médicos.
 - 18) Mostrar o nome dos medicamentos mais receitados, ordenados por ordem alfabética.
 - 19) Mostrar o nome e o hospital dos médicos da especialidade 'Pediatría' que consultaram pacientes cuja localidade é 'Matosinhos'. O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética do nome dos médicos.
 - 20) Mostrar a designação das especialidades cujos médicos nunca deram consultas ao paciente 'Alfredo Gama'. O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética da designação da especialidade.
 - 21) Mostrar o nome dos médicos que receitaram mais de 3 medicamentos em cada uma das suas consultas. O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética do nome dos médicos.
 - 22) Mostrar o nome e a idade dos pacientes que têm mais de 10 anos de idade e que nunca foram consultados em 'Oftalmologia'. O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética do nome dos pacientes.
 - 23) Mostrar o nome e o hospital dos médicos da especialidade de 'Cardiologia' que não realizaram consultas entre fevereiro e maio de 2016. O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética do nome dos médicos.
 - 24) Mostrar o nome dos pacientes que só foram consultados em 'Pediatría'. O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética do nome dos pacientes.