



## Exercício Consultas Médicas

1. Iniciar o Oracle SQL Developer.
2. Ativar a opção **Autocommit** (Menu Tools > Preferences > Database > Advanced).
3. Criar/usar uma **ligação ao servidor** Oracle do DEI.
4. **Executar** os **scripts** disponibilizados, para criar uma base de dados (BD) com informação relacionada com medicamentos prescritos a pacientes, em consultas médicas. A BD é implementada de acordo com o modelo relacional da Figura 1.

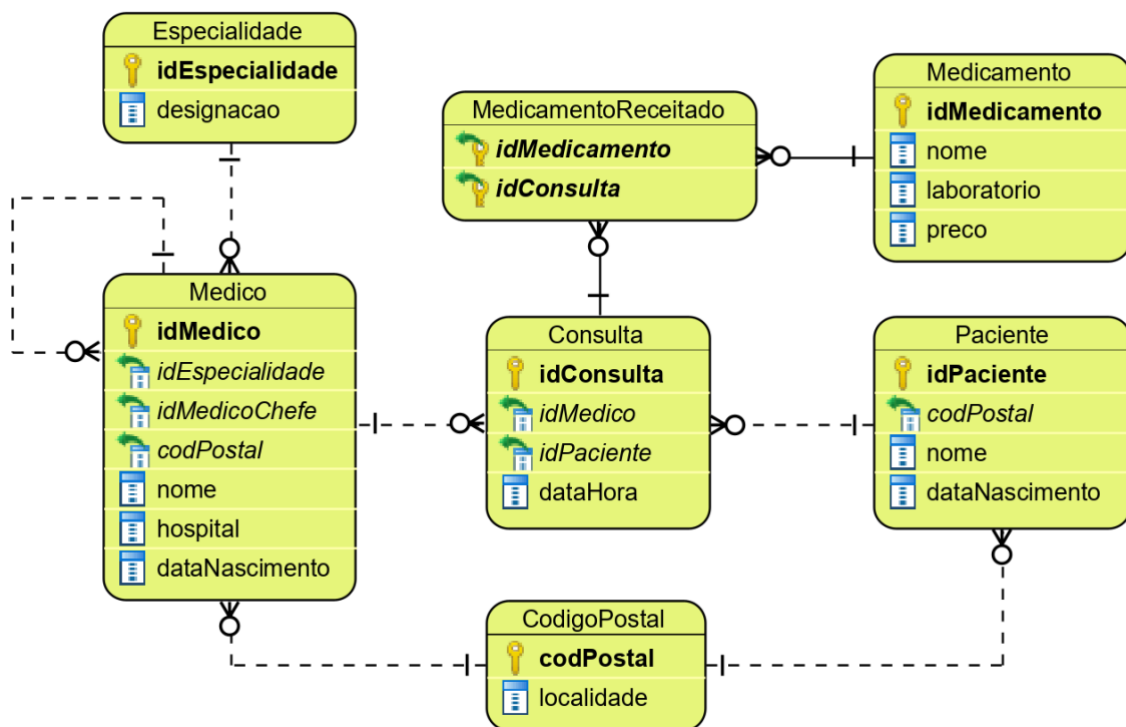


Figura 1 - Modelo Relacional

5. Criar um **script** com comandos SQL para efetuarem, sobre a BD, as seguintes **consultas**:
  - 1) Mostrar o nome dos médicos que receitaram mais de três medicamentos em cada uma das suas consultas (Figura 2). Considerar apenas médicos que tenham mais do que uma consulta. O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética do nome dos médicos.

	NOME
1	Adriana Sousa

Figura 2 – Resultado



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INFORMÁTICA  
BASES DE DADOS  
PRÁTICA-LABORATORIAL 12  
**SQL DML SELECT – SUBQUERIES CORRELACIONADAS**

- 2) Mostrar o nome dos médicos, que receitaram sempre o mesmo número de medicamentos em todas as suas consultas, juntamente com esse número (Figura 3). O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética do nome dos médicos.

	NOME	NR_MEDICAMENTOS_RECEITADOS
1	Adriana Sousa	4
2	Artur Rocha	1

Figura 3 – Resultado

- 3) Mostrar a designação das especialidades juntamente com a respetiva data de consultas em que tiveram, há mais de dois anos, o maior número de consultas depois das 14H30. Apresentar também as respetivas horas da primeira e da última consulta, bem como o intervalo de tempo entre essas duas consultas. O resultado deve ser apresentado por ordem alfabética da designação da especialidade e por ordem ascendente da data, de acordo com a Figura 4.

	DESIGNACAO	DATA	HORA_PRIMEIRA_CONSULTA	HORA_ÚLTIMA_CONSULTA	INTERVALO_TEMPO
1	Cardiologia	2016-03-08	15:30	18:45	+00 03:15:00.000000
2	Dermatologia	2018-10-10	14:00	15:00	+00 01:00:00.000000
3	Pediatria	2018-10-10	12:30	14:30	+00 02:00:00.000000

Figura 4 – Resultado

- 4) Mostrar o id e o nome dos médicos que são chefes, juntamente com o seu número total de médicos subordinados e número médio de consultas dos médicos subordinados. Apresentar o resultado ordenado pelo nome, de acordo com a Figura 5.

	IDMEDICO	NOME	NR_MEDICOS_SUBORDINADOS	NR_MÉDIO_CONSULTAS_SUBORDINADOS
1	1	Abel Santos	1	3
2	2	Adriana Sousa	1	4
3	3	Adriano Reis	1	4
4	13	Amélia Silva	2	0
5	5	António Coelho	3	2
6	8	António Oliveira	1	1
7	12	Débora Brandão	1	0
8	7	Manuela Silva	2	2

Figura 5 – Resultado

- 5) Mostrar as localidades onde o respetivo número de médicos residentes é superior à média e onde cada um desses médicos consultou pacientes residentes na sua localidade. Apresentar também a correspondente percentagem do número de médicos relativa ao número total de médicos, de acordo com a Figura 6.

	LOCALIDADE	NR MÉDICOS
1	Matosinhos	13,3%

Figura 6 – Resultado