



Curso: Licenciatura em Engenharia Informática (LEI)

Unidade Curricular: Bases de Dados

Ano Letivo: 2022/2023 – 2º Semestre

FICHA DE EXERCÍCIOS - PL08

Questão 1. Desenvolva as instruções SQL necessárias para fazer a criação do esquema físico da BD a partir do modelo lógico fornecido. Não se esqueça de ter em consideração o tipo de dados e as *constraints* de cada relação.

Questão 2. Desenvolva as instruções SQL necessárias de forma a se poder responder às seguintes questões:

Questão 2.1. Altere a coluna *estado_civil* da tabela *pacientes* para definir 'S' como valor padrão.

Questão 2.2. Remova o valor padrão que introduziu na alínea anterior.

Questão 2.3. Altere a tabela dos seguros para remover a coluna com o estado ativo.

Questão 2.4. Adicione à tabela *pacientes* uma coluna para introduzir o Número de Identificação de Segurança Social (NISS).

Questão 2.3. Remova a coluna Número de Identificação de Segurança Social (NISS) da tabela *pacientes*.

Questão 3. Desenvolva os scripts SQL necessários para efetuar o povoamento de cada uma das tabelas criadas na alínea 1. Considere os seguintes inputs para as tabelas especialidades e medicamentos.

```
INSERT INTO
especialidades(cod_especialidade,des_especialidade,preco_consulta) VALUES(
2200, 'Anestesiologia', '40.00');
INSERT INTO especialidades(des_especialidade) VALUES
('Angiologia', '35.00'),
('Cardiologia', '35.00'),
('Cirurgia Cardiotorácica', '40.00'),
('Cirurgia Geral', '40.00'),
('Cirurgia Vascular', '40.00'),
('Dermatologia', '35.00'),
('Endocrinologia', '35.00'),
('Estomatologia', '35.00'),
('Fisiatria', '35.00'),
('Gastroenterologia', '35.00'),
('Ginecologia', '35.00'),
('Medicina Interna', '35.00'),
```

```
( 'Medicina Intensiva', '35.00'),
( 'Medicina Nuclear', '35.00'),
( 'Nefrologia', '35.00'),
( 'Neurocirurgia', '35.00'),
( 'Neurologia', '35.00'),
( 'Neuropsicologia', '35.00'),
( 'Neurorradiologia', '35.00'),
( 'Obstetrícia', '35.00'),
( 'Oftalmologia', '35.00'),
( 'Oncologia', '35.00'),
( 'Ortopedia', '35.00'),
( 'Otorrinolaringologia', '35.00'),
( 'Pediatria', '35.00'),
( 'Pneumologia', '35.00'),
( 'Psiquiatria', '35.00'),
( 'Radiologia', '50.00'),
( 'Reumatologia', '35.00'),
( 'Urologia', '35.00');
```

```
INSERT INTO medicamentos(`nome`,`desc`) VALUES
( 'Acarbose', 'Comprimido revestido por película hipoglicemiante'),
( 'Amoxicilina', 'Comprimido revestido por película antibiótico utilizado para
tratar diversas infecções bacterianas'),
( 'Bicarbonato de sódio', 'Solução injetável alcalinizante'),
( 'Betametasona', 'Pomada corticóide com potente ação anti-inflamatória e
antialérgica'),
( 'Ferro', 'Solução injetável para reposição de ferro'),
( 'Ibuprofeno', 'Comprimido revestido por película anti-inflamatório não
esteroidal'),
( 'Insulina glulisina', 'Solução injetável antidiabética'),
( 'Levetiracetam', 'Comprimido revestido por película antiepilético'),
( 'Levotiroxina', 'Comprimido de hormona tiroideia sintética usado no
tratamento de reposição hormonal'),
( 'Omeprazol', 'Cápsula gastrorresistente'),
( 'Oxitocina', 'Solução para pulverização nasal'),
( 'Pantoprazol', 'Comprimido gastrorresistente'),
( 'Paracetamol', 'Comprimido revestido por película analgésico');
```

Questão 4. Desenvolva as instruções SQL necessárias de forma a se poder responder às seguintes questões:

Questão 4.1. Liste todos os médicos que trabalham no Hospital Portucalense.

Questão 4.2. Liste o nome, o sexo e a data de nascimento dos pacientes do Hospital Portucalense.

Questão 4.3. Liste as diferentes localidades dos pacientes do Hospital.

Questão 4.4. Quais os procedimentos que têm um custo superior a 15€?

Questão 4.5. Liste as consultas onde foram efetuados procedimentos;

Questão 4.6. Liste as consultas que ainda não foram faturadas;

Questão 4.7. Quais as pacientes do sexo feminino casadas?

Questão 4.8. Liste os pacientes que não possuem seguro de saúde.

Questão 4.9. Quais são as seguradoras que possuem parceria com o hospital que não estão a cobrir o seguro de saúde de nenhum paciente?

Questão 4.10. Qual é o nome dos medicamentos que não terminam em 'ol' nem em 'na'?

Questão 4.11. Qual o nome dos procedimentos que possuem um custo entre 20 e 30€?

Questão 4.12. Liste as localidades dos pacientes que possuem exatamente 5 caracteres.

Questão 4.13. Quais as especialidades que possuem 'neuro' no nome?

Questão 4.14. Quais as especialidades que terminam em 'logia'?

Questão 4.15. Liste os telefones dos pacientes que começam por 253.

Questão 4.16. Liste os administrativos que se chamam 'João' ou 'Pedro'.

Questão 4.17. Liste as prescrições por ordem crescente de validade, isto é, da mais antiga para a mais recente.

Questão 4.18. Retorne para cada estado de agendamento externo (0 – hospital e 1 – externo) o número total de agendamentos.

Questão 4.19. Indique o número total de pacientes para os sexos feminino e masculino.

Questão 4.20. Liste os procedimentos que possuem um valor acima da média por ordem decrescente de preço.