



**Curso:** Licenciatura em Engenharia Informática (LEI);  
Mestrado Integrado em Engenharia Informática (MIEI)  
**Unidade Curricular:** Bases de Dados  
**Ano Letivo:** 2021/2022 – 2º Semestre

### FICHA DE EXERCÍCIOS - PL07

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

**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.

**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.** Quantos médicos exercem a especialidade de Cardiologia?

**Questão 4.9.** Liste o nome e a especialidade de todos os médicos do Hospital Portucalense que exercem as especialidades de Nefrologia, Cardiologia e Neurologia?

**Questão 4.10.** Liste o nome e a especialidade dos médicos do Hospital Portucalense que não exercem as especialidades de Psiquiatria, Neuropsicologia e Dermatologia?

**Questão 4.11.** Liste os pacientes com idade igual ou superior a 50 anos.

**Questão 4.12.** Qual é o nome dos administrativos com mais de 10 anos de serviço?

**Questão 4.13.** Qual o nome dos procedimentos que possuem um custo entre 20 e 30€.

**Questão 4.14.** Quais as especialidades que possuem 'neuro' no nome?

**Questão 4.15.** Quais as especialidades que terminam em 'logia'?

**Questão 4.16.** Liste os telefones dos pacientes que começam por 253.

**Questão 4.17.** Liste os administrativos que se chamam 'João' ou 'Pedro'.

**Questão 4.18.** Liste as prescrições por ordem crescente de validade, isto é, da mais antiga para a mais recente.

**Questão 4.19.** Liste os médicos de Pediatria com mais de 10 anos de serviço por ordem decrescente.

**Questão 4.20.** Qual é o médico de Nefrologia que trabalha há mais anos no Hospital Portucalense?

**Questão 4.21.** Liste os pacientes que nasceram no ano 1990.

**Questão 4.22.** Liste as consultas que ocorreram entre Junho e Setembro do ano passado.

**Questão 4.23.** Quais são os médicos de Oftalmologia que consultaram pacientes de Braga?

**Questão 4.24.** Quais as especialidades consultadas em Janeiro de 2020?

**Questão 4.25.** Liste nome dos médicos que deram consultas de Neurologia de manhã.