



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.

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 recente para a mais antiga.

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.