



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 – PL13

Questão 1. Crie a função *idade* para calcular a diferença em anos entre a data atual e um determinado ano.

Questão 2. Considere que a administração do hospital pediu à EXIT um novo requisito, nomeadamente, que o preço das consultas de cada especialidade fosse tabelado. Sendo assim, altere a tabela *especialidades* do caso prático de modo a incluir o atributo “*preço*”.

Questão 3. Crie um procedimento que permita atualizar o preço de uma determinada especialidade.

Questão 4. Atualize os valores da coluna *preco* da tabela *consultas* com base nos valores de cada especialidade mais os eventuais procedimentos realizados.

Questão 5. Considere que a administração do hospital pediu à EXIT mais um requisito. Desta vez, pediram que fossem incluídos o número total de consultas por especialidade (*nr_consultas*) e o valor total faturado das consultas por especialidade (*total_faturado*), excluindo o valor de eventuais procedimentos que possam ter ocorrido. Desenvolva as instruções SQL que permitem acomodar estas alterações. Com base nos dados já registados na BD, atualize os valores destas colunas para cada especialidade.

Questão 6. Crie um *trigger* para manter as colunas criadas na alínea anterior sempre atualizadas. Responda à questão tendo em consideração que a administração do hospital definiu que não é possível remover consultas nem especialidades da Base de Dados.