

PARA A RESOLUÇÃO DO E-FÓLIO, ACONSELHA-SE QUE LEIA ATENTAMENTE O SEGUINTE:

- 1) O e-fólio é constituído por 10 perguntas. A cotação global é de 3 valores.
- 2) O e-fólio deve ser entregue num único ficheiro PDF, não zipado, com fundo branco, com perguntas numeradas e sem necessidade de rodar o texto para o ler. Penalização de 1 a 3 valores.
- 3) Não são aceites e-fólios manuscritos, i.e. tem penalização de 100%.
- 4) O nome do ficheiro deve seguir a normal “eFolioB” + <nº estudante> + <nome estudante com o máximo de 3 palavras>
- 5) Durante a realização do e-fólio, os estudantes devem concentrar-se na resolução do seu trabalho individual, não sendo permitida a colocação de perguntas ao professor ou entre colegas.
- 6) A interpretação das perguntas também faz parte da sua resolução, se encontrar alguma ambiguidade deve indicar claramente como foi resolvida.
- 7) A legibilidade, a objetividade e a clareza nas respostas serão valorizadas, pelo que, a falta destas qualidades serão penalizadas

Cotação de cada questão: 0,3 pontos

Considere uma base de dados para gestão dos funcionários. O registo de funcionários inclui o nome, a data de início de contrato, a identificação do departamento a que pertence, o cargo, o salário e a comissão que recebe (no caso de serem balconistas). O registo de departamentos inclui o nome, a sua localização (cidade) e identificação do seu gestor. Os funcionários podem estar envolvidos em diversos processos de venda. Efetua-se também o registo de dependentes dos funcionários. As seguintes tabelas foram criadas para esse propósito:

Funcionarios (idFunc->fnome, dataInicio, idDepto, cargo, salario, comissao)

Departamentos (idDepto->dnome, cidade, idFunc)

Dependente(idFunc, idDependente->nomeDependente, sexo, parentesco)

ProcessosVendas(idProc->nomeProc, Localizacao, idDepto)

FuncProcVendas(idProc, idFunc->status)

Utilizando **comandos em SQL** (nomeadamente os que permitem combinações entre tabelas) faça as seguintes consultas:

- 1) Exibir os nomes de todos os empregados, exceto os mais baixos pagos, que pertencem ao departamento de Vendas.
- 2) Exibir os nomes de todos os empregados que trabalham em um departamento que emprega um analista.
- 3) Exibir os nomes de todos os funcionários com seu cargo, seu salário atual e seu salário após um aumento salarial de 10% para balconistas e um aumento salarial de 7% para todos os outros funcionários.
- 4) Exibir os nomes de todos os funcionários com seus salários e comissões pagas. Funcionários com comissão nula devem ter 0 na coluna de comissão.
- 5) Exibir os nomes de todos os funcionários com o total que ele ganhou (ou seja, salário mais comissão).

Utilizando em **Álgebra Relacional** especifique as seguintes situações:

- 6) Recuperar o nome e o cargo dos funcionários empregados que trabalham para o departamento com código de identificação 306.
- 7) Obter o número dos processos de venda que envolvam um funcionário cujo nome seja 'Carvalho', como sendo um trabalhador ou como um gestor do departamento que controla o processo de venda.
- 8) Para cada processo localizado em 'Coimbra', recuperar o número do processo, o número do departamento controlador e o nome e o salário do gestor do departamento.
- 9) Obter o nome e salário dos empregados que trabalham em todos os projetos controlados pelo departamento de número 100.
- 10) Recuperar o nome (primeiro e último nome) dos empregados que tenham dependentes.

**Critérios de correção:**

- erros, omissões, redundâncias ou indentação desadequada: -20% a -100%