

**21053 - Fundamentos de Bases de Dados**  
**2011-2012**  
**e-fólio A**

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

- 1) O e-fólio é constituído por 2 perguntas, num total de 10 alíneas, com cotação 0,2 valor cada. A cotação global é de 2 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 2 valores.
- 3) Não são aceites e-fólios manuscritos, i.e. tem penalização de 100%.
- 4) O nome do ficheiro deve seguir a normal “eFolioA” + <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 objectividade e a clareza nas respostas serão valorizadas, pelo que, a falta destas qualidades serão penalizadas.

1) Considere a Base de Dados Pedidos de Produtos: crie as tabelas, ligações entre tabelas e respectivo carregamento de dados para testes. De seguida crie consultas em SQL para as alíneas que se seguem:

cliente (cliente\_id -> nome, morada, código postal, telefone, e-mail)

produto ( produto\_id -> nome, preço, unidade)

pedido (pedido\_id -> data, cliente\_id, prazo, satisfeito <s/n> )

linha\_pedido (pedido\_id, linha -> produto\_id, quantidade)

1.1) Contar os pedidos que já foram satisfeitos.

1.2) Seleccionar todos os produtos cujo nome possua a string 'an' em qualquer posição do nome.

1.3) Mostrar a identificação, o nome dos produtos e valor total do pedido (preço x quantidade) por produto, dos produtos que já foram pedidos, cuja soma total do pedido por produto seja superior a 100 euros.

1.4) Utilizando a cláusula IN responda: quais os produtos que nunca foram pedidos?

1.5) Utilizando a cláusula EXISTS responda: quais os clientes que nunca fizeram pedidos?

1.6) Mostrar os dados dos produtos que nunca foram comprados por clientes que moram em Lisboa.

1.7) Mostrar os dados dos clientes que compraram no dia 02/12/2010 e que não compraram no dia 04/12/2010.

1.8) Mostrar identificador, nome e preço dos produtos cujo preço do produto seja maior que a média de preço de todos os produtos.

2) Utilize a mesma base de dados da alínea anterior, consulte <http://www.w3schools.com/SQL/default.asp> e responda às seguintes perguntas:

2.a) Exemplifique uma Junção à Esquerda;

2.b) Exemplifique uma Junção à Direita.