

A cotação de 0 a 20 para cada pergunta está indicada na margem esquerda dentro de um quadrado. Duração: 2 horas.

1. O objetivo deste exercício é criar um *schema* numa base de dados Oracle, constituído por 2 *tablespaces*, 2 *datafiles* e um *user*. Considere os pressupostos seguintes:

- Cada *tablespace* é constituído pelo respetivo *datafile*.
- O tamanho do primeiro *tablespace* deverá ser de 500M.
- O tamanho do segundo *tablespace* deverá ser de 50M.
- O *user* deverá ser nomeado com o primeiro nome do aluno e a password definida pelo utilizador.
- Considere os devidos privilégios para o utilizador conseguir utilizar o *schema* criado.

8 (a) Crie o referido *schema*.

4 2. (a) Apresente uma metodologia para avaliar o desempenho de uma *query* em *SQL*, que permita comparar o desempenho de várias *sub-queries*.

4 (b) Apresente a solução da Oracle para garantir a disponibilidade permanente de uma base de dados. Enquadre o papel das cópias de segurança nesse contexto.

4 (c) A redundância é um conceito importante nas bases de dados, devendo por vezes ser eliminada ou por outras ser potenciada. Apresente exemplos de redundância ao nível dos modelos, dos dados, dos processos e dos equipamentos.

Cotação:

Pergunta	1	2	Total
Pontos	8	12	20
Pontos Obtidos			