

| Modalidade: Prova Teórica/Prática | | Duração: 90 minutos | |
|--|--|---------------------|---------|
| CONTEÚDOS | OBJECTIVOS | ESTRUTURA DA PROVA | COTAÇÃO |
| <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer o SQL como linguagem universal para pesquisas sobre Base de Dados. <ul style="list-style-type: none"> ○ Standard SQL ANSI 92 • Apresentação da linguagem SQL. <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipos de dados. ○ Linguagem de definição de dados (DDL). ○ Linguagem de manipulação de dados (DML). ○ Linguagem de controlo de dados (DCL). • Criação, alteração e eliminação de tabelas e índices em SQL. <ul style="list-style-type: none"> ○ Criação de Tabelas. ○ Alteração de Tabelas. ○ Eliminação de Tabelas. • Actualização de dados. <ul style="list-style-type: none"> ○ Inserção de linhas (INSERT). ○ Alteração de valores (UPDATE). ○ Eliminação de linhas (DELETE). ○ Conceito de transacção (COMMIT e ROLLBACK). ○ Controlo de acessos (GRANT e REVOKE). • Pesquisas simples sobre Base de Dados. <ul style="list-style-type: none"> ○ FROM, WHERE, ORDER BY, ALL e DISTINCT • Pesquisas Complexas. <ul style="list-style-type: none"> ○ GROUP BY, HAVING, AND, OR, NOT, MAX, MIN, COUNT, SUM e AVG | <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer os elementos básicos de uma Base de Dados; • Aquisição de vocabulário relativo a Base de dados; • Conhecer os modelos de concepção de Base de Dados; • Diferenciar os tipos de Base de dados; • Conhecer os Modelos utilizados na gestão de Base de dados; • Representar graficamente as relações existentes na Base de Dados; • Planificar e estruturar Base de dados relacionais; • Conhecer a normalização de Base de Dados; • Representar graficamente um modelo ER. • Compreender as diferenças entre linguagens procedimentais e linguagens declarativas. • Criar e manipular Bases de Dados, recorrendo a uma linguagem declarativa (SQL). • Saber utilizar o SQL embebido. • Saber as vantagens da linguagem SQL. | Grupo Teórico | 40 |
| | | Grupo Prático | 160 |
| | | | 200 |

Material necessário:

Material de escrita

Critérios de correcção:

- Correcta estruturação da resposta;
- Análise e relacionamento adequados de conteúdos;
- Nas questões que possam ser correctamente resolvidas por mais que um processo, a cotação contemplará o nível de conhecimentos demonstrado;
- Para além das penalizações inerentes ao incorrecto cumprimento das tarefas apresentadas no enunciado da prova, serão ainda factores de penalização a apresentação e as tarefas não gravadas não são consideradas.

Professor: _____ (José Sampaio)