

Curso Profissional De Técnico De _____
Tecnologias de Informação e Comunicação 10.º Ano
Módulo II – Sistemas de Gestão de Bases de Dados
 2011/2012
Ficha de Trabalho n.º I

Objectivos

- Conhecer o conceito de base de dados;
- Conhecer o conceito de sistema de gestão de base de dados;
- Identificar elementos em que assenta a construção das bases de dados;
- Identificar algumas situações práticas de utilização de bases de dados.

GRUPO I

1. Assinale a opção mais correcta:

1.1. Uma base de dados tem como objectivo:

- ☐ manipular e tratar grandes quantidades de informação;
- ☐ inserir informação muito rapidamente via teclado;
- ☐ criar ficheiros de pequenas dimensões;
- ☐ nenhuma das opções anteriores.

1.2. Uma base de dados monotabela:

- ☐ É constituída por vários ficheiros de dados;
- ☐ Contém o problema da redundância de dados/Informação
- ☐ Ambas as anteriores;
- ☐ Nenhuma das Anteriores;

1.3. São termos básicos de uma base de dados:

- ☐ área de transferência, processador e memória;
- ☐ campo, registo e dados;
- ☐ acessório, ferramenta e dados;
- ☐ nenhuma das opções anteriores.

1.4. O Microsoft Access é um:

- ☐ Sistema de Gestão de Bases de Dados;
- ☐ Sistema de Gestão de Encomendas;
- ☐ Sistema de Dados;
- ☐ Nenhuma das opções anteriores.

- 1.5. Um registo é constituído por:
- ☐ tabelas;
 - ☐ bases de dados;
 - ☐ campos;
 - ☐ nenhuma das opções anteriores.
- 1.6. Fazer referência a uma base de dados é o mesmo que fazer referência a:
- ☐ uma colecção de campos;
 - ☐ uma colecção de tabelas;
 - ☐ um produto de software;
 - ☐ nenhuma das opções anteriores.
- 1.7. Numa tabela, cada uma das linhas que a constitui é denominada por:
- ☐ tabela;
 - ☐ campo;
 - ☐ registo;
 - ☐ nenhuma das opções anteriores.

GRUPO II

1. Complete as seguintes frases com os termos mais adequados (Escolha-os entre as opções apresentadas no quadro):

Registos	Dados	Linhas	Base de Dados
Informação	Colunas	Campos	Tabela

- 1.1. Uma tabela está organizada em _____ e _____. Os _____ correspondem às colunas da tabela e as linhas aos _____.
- 1.2. Uma _____ é um conjunto de informações relacionadas com um determinado assunto ou finalidade, tal como manter um registo das encomendas dos clientes ou manter informação sobre uma selecção musical.
- 1.3. Uma _____ contém uma ou mais tabelas tendo cada uma delas um ou mais _____ e zero, um ou mais registos.

GRUPO III

1. O que é uma Base de Dados?

2. Diga o que entende por SGBD.

3. Distinga, recorrendo a exemplos, dados de informação.

4. Identifique nos seguintes exemplos, os que são dados e os que são informação:

- | | |
|---|--|
| 1.1. João | |
| 1.2. A Maria tem um cão? | |
| 1.3. ? | |
| 1.4. Comprou | |
| 1.5. O João comprou 20 pães. | |
| 1.6. 20 | |
| 1.7. 21-05-1990 | |
| 1.8. A | |
| 1.9. Gosto do meu  | |

2. Identifique os campos e os registos da seguinte tabela:

Numero_Aluno	Nome	Idade	Data_Nascimento
1	António Silva	15	23-06-1990
21	Raquel Castro	17	12-09-1989
23	Vasco Lourenço	16	01-12-1991