

IFSC/Florianópolis – Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Tecnologia da Informação – GTI  
Banco de Dados – Prof. Herval Daminelli – exercícios de aprendizagem – conceitos fundamentais

Responda as questões a seguir. Em algumas questões objetivas, admite-se mais de uma alternativa correta.

1. Analise a afirmação abaixo. Em seguida, aponte se a mesma está correta. Se não estiver, corrija-a:

"Um banco de dados é definido como uma coleção de dados relacionados, implementado em um sistema computacional."

2. Cite as três propriedades que caracterizam um banco de dados.

3. Analise a afirmação abaixo. Ela contém erro. Reescreva-a, fazendo a devida correção:

"Em termos de banco de dados, o software MySQL pode ser classificado como um programa de aplicação."

4. Marque o item que contém uma afirmação errada em relação aos fundamentos de banco de dados:

- (a) Oracle pode ser classificado como um SGBD;
- (b) Em um banco de dados, a definição dos metadados é responsabilidade do programa de aplicação;
- (c) Em um banco de dados, uma tabela é composta de linhas e colunas que armazenam dados;
- (d) Campos, registros e células são elementos presentes em uma tabela de um banco de dados.

5. Relacione os quatro componentes fundamentais de um sistema de banco de dados.

6. Tomando como base os elementos fundamentais de banco de dados, associe corretamente as informações da coluna esquerda com as informações da coluna direita:

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| (a) Relacionamento    | ( ) Chave primária de uma tabela sendo usada como um campo regular em uma outra tabela; |
| (b) Célula            | ( ) Facilita a pesquisa de informações. Utiliza campos de indexação;                    |
| (c) Índice            | ( ) Índice especial, que garante que um registro seja único na tabela;                  |
| (d) Chave primária    | ( ) Menor unidade de informação em uma tabela;  |
| (e) Chave estrangeira | ( ) Indica o tipo de associação entre as várias tabelas de um banco de dados.           |