



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
Disciplina Banco de Dados

Roteiro de Aulas

Instruções:

- Quando o exercício solicitar um exemplo, não utilize os exemplos já utilizados nas transparências das aulas;
- Tente inventar o maior número de exemplos diferentes possível;

Aula 01: Banco de Dados e os usuários de banco de dados

1. Cite quais são os problemas que o ambiente de arquivos tradicional possui no que tange ao armazenamento de informações. Para cada problema citado, descreva-o resumidamente e cite um exemplo.
2. Quais são as vantagens de um banco de dados no armazenamento de informações para sistemas de informação? Para cada vantagem, cite um exemplo.

Aula 02: Conceitos

1. Defina e cite exemplos dos termos abaixo (Inicialmente, tente responder este exercício sem consultar a definição nas transparências das aulas):
 - a. Dados
 - b. Base de Dados
 - c. Sistema de Gerência de Bases de Dados
 - d. Banco de Dados
2. Como um SGBD simplifica o desenvolvimento de aplicações caracterizadas pelo uso intensivo de dados? Explique.

3. Quais as funções típicas de um SGBD? Faça uma pequena descrição de cada uma delas.
4. Quais as camadas funcionais de um SGBD? Descreva cada uma.
5. Quais os problemas que o ambiente de arquivos tradicional enfrenta? (Complete a resposta dada à questão 1 referente à aula 1)
6. O que uma Base de Dados deve armazenar?
7. Quais as características da abordagem SGBD? Defina-as.
8. Qual a diferença entre os “atores em cena” e os “atores por trás das cenas”?
9. Quem são os “atores em cena” e quais suas atribuições?
10. Quem são os “atores por trás das cenas”?
11. Quais são as vantagens no uso de um SGBD?
12. Quando devo optar pela não utilização de um SGBD?

Aula 03: Exercícios – Aulas 01 e 02