



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;

Aulas 11: Arquiteturas

1. Defina:
 - a. Arquitetura
 - b. Modelo de referência
2. Quais são as abordagens utilizadas em arquiteturas de SGBDs? Descreva cada uma delas.
3. Defina e diferencie LDD e LMD.
4. Cite alguns tipos de interfaces dos SGBDs e cite um exemplo para cada uma.
5. Quais os tipos de arquiteturas baseadas em funções? Descreva-as.

Aula 12: Modelo Relacional – 1

1. Em que se baseia o modelo relacional?
2. De onde advém o poder da abordagem relacional na gerência de dados?
3. Defina informalmente os seguintes termos:
 - a. Relação
 - b. Esquema de uma relação
 - c. Tupla
 - d. Domínio
4. Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a. Tabela | () Tupla |
| b. Coluna | () Extensão |
| c. Linha | () Esquema de Relação |
| d. Valores na coluna | () Relação |
| e. Definição da Tabela | () Atributo |
| f. Tabela populada | () Domínio |

5. Descreva as características das relações.

Aula 13: Modelo Relacional – 2

1. O que são restrições?
2. Quais são os tipos de restrições?
3. Defina:
 - a. Restrição de chave
 - b. Restrição de entidade
 - c. Restrição de integridade Referencial
 - d. Restrição de integridade semântica
4. Que ações podem ser tomadas no caso de restrições de integridade serem violadas?