



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 14: Álgebra Relacional – 1

1. Defina álgebra.
2. Defina álgebra relacional.
3. Quais são as operações unárias da Álgebra Relacional? Cite exemplo de cada.
4. Quais as operações da teoria de conjuntos presentes na Álgebra Relacional? Exemplifique cada uma.
5. Quais são as operações binárias da Álgebra Relacional? Cite um exemplo de cada.
6. Qual é o resultado de uma consulta na Álgebra Relacional?
7. O que é uma “Expressão da Álgebra Relacional” e qual é o seu resultado?
8. Sobre a operação de seleção, responda:
 - a. Pra que ela serve?
 - b. Cite um exemplo de utilização.
 - c. Mostre quais são suas propriedades.
9. Repita o exercício anterior para a operação de projeção.

Aula 15: Álgebra Relacional – 2

1. Sobre a operação de união:
 - a. Defina.
 - b. Quais as condições para que a operação de união seja aplicável?

- c. Cite algumas características próprias da operação.
 - d. Mostre quais são as suas propriedades.
- 2. Repita o exercício 1 para as seguintes operações:
 - a. Interseção
 - b. Diferença
 - c. Produto Cartesiano
 - d. Junção
- 3. Quais são os tipos especiais de junção? Cite um exemplo de cada.