



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 25: Visões em SQL**

1. O que é uma visão SQL?
2. Uma visão só pode ser definida sobre uma outra tabela? Isso está correto?
3. Uma visão existe fisicamente?
4. Qual a diferença entre tabela básica e tabela virtual?
5. Cite algumas características das tabelas virtuais?
6. Quando podemos utilizar visões? Dê exemplos.
7. Como é a especificação de visões utilizando a linguagem SQL? Dê um exemplo.
8. Quais são as diferenças entre o uso de tabelas básicas e visões quando:
  - a. Estamos querendo efetuar uma atualização?
  - b. Estamos querendo apenas selecionar tuplas?
9. Qual o comando SQL utilizado para excluir uma visão?
10. Quais as abordagens principais utilizadas na implementação de visões? Descreva cada uma delas e mostre as suas vantagens/desvantagens.
11. Como é possível atualizar a base de dados utilizando visões?
12. Quais são os problemas que podem ser encontrados durante o processo de atualização da base de dados através de visões?

## **Aula 26: Fixação de SQL**

1. Escreva as consultas SQL que respondem aos exercícios 1, 2 e 3 da aula 16.