



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
Tópicos Especiais de Banco de Dados

Professor: André Vinicius Rodrigues Passos Nascimento

Exercício 01 - Visões em SGBDs

1. Utilizando o Esquema contido no arquivo “Exercicio 01 - Visoes.sql”, executar as seguintes tarefas:

- a. Criar uma Visão VW_FUNCIONARIO a ser utilizada por outra aplicação ou usuário. A visão deve apresentar todas as informações da tabela TB_FUNCIONARIO exceto o Salário.
- b. Criar uma Visão VW_FUNCIONARIO_COMPLETO que apresente os seguintes atributos: MATRICULA, NOME, SEXO, SALARIO, CD_SETOR, NM_SETOR, CD_DEPARTAMENTO, NM_DEPARTAMENTO.
- c. Criar uma Visão VW_SETOR com os seguintes atributos: CD_SETOR, NM_SETOR, NM_GERENTE, NM_DEPARTAMENTO. A visão deve apresentar somente os Setores que possuem funcionários alocados.
- d. Criar uma Visão VW_TOTAL_SOLICITACAO_DEPARTAMENTO que apresente o total de solicitações por Departamento.
- e. Criar uma Visão VW_DEPARTAMENTOS_MAIORES_SOLICITACOES que apresente os Departamentos que possuem o maior número de solicitações.

2. Considere a seguinte tabela:

```
CREATE TABLE TB_LIVRO (  
    CD_LIVRO INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    NM_LIVRO VARCHAR(40) NOT NULL,  
    ISBN INT NOT NULL,  
    ANO INT NOT NULL,  
    DATA_CADASTRO DATETIME NOT NULL  
)
```

- a. Criar uma visão VW_LIVRO para a tabela TB_LIVRO com os atributos CD_LIVRO, NM_LIVRO, ISBN e ANO.
- b. Tentar atualizar a tabela TB_LIVRO através da visão VW_LIVRO.
- c. É possível incluir uma linha através da visão VW_LIVRO ?
- d. O que poderia ser modificado na tabela TB_LIVRO para que essa atualização fosse possível ?
- e. O que acontece com a visão VW_LIVRO quando removemos a tabela TB_LIVRO do banco de dados ?