

Sistemas de Banco de Dados

Arthur do Prado Labaki – 11821BCC017

Lista de exercício 8 – Implementação de Visões

8.1) Especifique seguintes visões:

a) Visão 'vpatrocinadora' contendo (nomeEmpresa, valorPatrocinio, dataLiberacao) das empresas patrocinadoras.

```
CREATE VIEW vpatrocinadora  
AS SELECT nomeempresa, valorpatrocinio, dataliberacao  
FROM sec.patrocinadora, sec.empresa  
WHERE patrocinadora.idempresa = empresa.idempresa;
```

b) Visão 'vinscritotarefa' contendo (nomePessoa, descricaoTarefa) das pessoas inscritas nas tarefas, em ordem de nome da pessoa;

```
CREATE VIEW vinscritotarefa  
AS SELECT nomepessoa, descricaootarefa  
FROM sec.pessoa, sec.tarefa  
WHERE pessoa.idtarefa = tarefa.idtarefa  
ORDER BY nomepessoa;
```

c) Visão 'vpatrocinioevento' contendo soma de valor dos patrocínios;

```
CREATE VIEW vpatrocinioevento  
AS SELECT COUNT (valorpatrocinio)  
FROM sec.patrocিনadora;
```

d) Visão 'vservicoatrasado' contendo (descricaoServico, estadoServico,dataTerminoServico, nome do responsavel) para cada serviço cuja data de término seja inferior ao dia corrente1 e cujo estado seja 'previsto' ou 'contratado';

```
CREATE VIEW vservicoatrasado  
AS SELECT descricaooservico, estadoservico, dataterminoservico,  
nomepessoa  
FROM sec.pessoa, sec.servico  
WHERE dataterminoservico < CURRENT_DATE  
AND (estadoservico = 'p' OR estadoservico = 'c') ;
```

8.2) Descreva três visões envolvendo tabelas do SEC, sendo a primeira um exemplo do uso de visões para melhorar disponibilidade, a segunda de confidencialidade e a terceira de integridade. Descreva como cada um dos três exemplos atende, respectivamente, aos critérios de disponibilidade, confidencialidade e integridade.

Disponibilidade: Simplifica e generaliza consultas frequentes.

```
CREATE VIEW servicoempresa  
AS SELECT idempresa, descricao, idservico  
FROM sec.prestadora, sec.servico  
WHERE prestadora.idresponsavel = servico.idresponsavel
```

Confidencialidade: Restringe acesso da tabela.

```
CREATE VIEW servicoprevisto  
AS SELECT descricao, estadodivulgacao  
FROM sec.servico  
WHERE estadodivulgacao = 'p';
```

Integridade: Evita alteração indevida.

```
CREATE VIEW tarefaapessoa  
AS SELECT nomepessoa, idtarefa  
FROM sec.pessoa, sec.tarefa  
WHERE pessoa.idtarefa = tarefa.idtarefa;
```