



SCC 0241 – Laboratório de Bases de Dados  
Prof. José Fernando Rodrigues Júnior – 2º./2010

## Prática 4 – VIEW

Entrega: 09/09 – 23:59h – turma de 5ª. feira  
10/09 – 23:59h – turma de 6ª. feira

Em caso de falta na aula da prática: entrega individual na data da turma

### OBS. IMPORTANTES PARA TODOS OS RELATÓRIOS (LEIAM!!!!):

- Deve ser entregue um relatório, em formato DOC (somente doc!) com a seguinte estrutura principal:
  - Identificação da dupla: nome e nro USP
  - Nro da Prática
  - Exercício X:

Explicações, justificativas e comentários sobre a resolução do exercício.

Código SQL a ser compilado/executado (incluir **todos** os comandos executados). Na correção, será feito Copy/Paste do código para compilação. **Se o código não compilar, o exercício recebe nota zero até que o grupo, na revisão da correção, identifique o erro de compilação e indique como corrigi-lo.**

Saida: resultados das consultas ou de procedimentos, funções, triggers, etc...

OBS: o quadro para separar as partes da resolução do exercício é opcional.

- A prática será entregue via sistema Tidia. **Apenas um** membro da dupla deve fazer o *upload* do arquivo.
  - O arquivo deve ser identificado da seguinte maneira:  
**PraticaX\_Nome1Sobrenome1\_Nome2Sobrenome2**, onde **Nome** e **Sobrenome** são respectivamente Primeiro e Último nomes dos membros da dupla (ex:  
**Pratica2\_ElaineSousa\_FulanoDeTal.doc**).
- Será considerado o português do relatório! Então, cuidado na hora de escrever: seja coerente, claro, organize bem as idéias e escreva corretamente.

OBS: se necessário, faça novas inserções nas tabelas para que as consultas não retornem vazio. Inclua no relatório todas as inserções/alterações/remoções feitas.

1. (1.0) Quais são os privilégios necessários para que o usuário possa criar visões e visões materializadas no próprio esquema? Consulte a tabela de privilégios no manual *SQL Reference*.
2. a) (1.5) Considere um relatório com todas as participações em cursos eletrônicos cujas somas de nota e nota final sejam maiores do que 10. Crie uma visão que exibe este relatório com a restrição de que atualizações na visão devem satisfazer à sua semântica original.

b) (2.5) Crie uma visão que exibe, para cada professor, todos os seus dados e todos os dados das turmas para as quais ele ministra aulas.

- i) Esta visão é atualizável? Por quê? Como o Oracle se comporta com relação à atualização de cada uma de suas tabelas base?

Na explicação, considere a teoria sobre visões atualizáveis dada em aula, verifique a visão do dicionário de dados que lista as colunas atualizáveis.

- ii) Se a visão for atualizável, ilustre as operações possíveis (inserção e/ou remoção e/ou atualização). Mostre o resultado na visão e o resultado nas tabelas base.

3. (3.0) Para este exercício, você precisará de mais 2 colegas com usuários cadastrados no servidor Oracle. No enunciado, eles serão chamados de USER1 e USER2.

Considere o seguinte cenário:

- a) você é dono das tabelas do esquema ELearning;
- b) o usuário USER1 precisa criar, no próprio esquema (USER1), uma visão **atualizável**, com **duas** tabelas base que estão no seu esquema ELearning;
- c) o usuário USER2 precisa consultar os dados da visão criada pelo USER1.

Implemente esse cenário. Considere que todos os usuários já têm permissão de criação de visões nos próprios esquemas (cada um em seu esquema). Inclua na resposta tudo o que for feito: atribuição de permissões necessárias (apenas as necessárias!), criação da visão, consulta à visão, etc. Além disso, explique por que cada uma das permissões atribuídas é necessária.

#### 4. Visão materializada

(2.0) Considere uma visão materializada com os dados de log de acesso dos funcionários que possuem curso superior contendo as seguintes informações: nrousp e nome do funcionário, nome do recurso acessado, e descrição **do tipo** do recurso acessado.

- a) Crie uma versão desta visão com a opção *refresh fast*. Para resolver este exercício, consulte o manual **Data Warehousing Guide** (no tldia), capítulo 8 - **Materialized Views Containing Only Joins**;
- b) Crie uma versão desta visão sem a opção *refresh fast*;
- c) Use um update sobre uma das tabelas base destas visões, seguida de duas consultas, para demonstrar a diferença entre as duas versões de visões materializadas.