



SCC0241 - Laboratório de Bases de Dados

Prática 4 – VIEWS

Entrega: 04/setembro (Domingo, Tidia → Atividades)

- Deve ser entregue um relatório, em formato .doc (**somente .doc**) de acordo com o documento modelo “Relatorio-Modelo.doc” encontrado no repositório do Tidia.

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.**

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

- **Apenas um** membro da dupla deve fazer o *upload* do arquivo.
- O arquivo deve ser identificado da seguinte maneira:
PraticaX_Nome1Sobrenome1_Nome2Sobrenome2

⇒ **CERTIFIQUE-SE DE QUE O RELATÓRIO FOI RECEBIDO PELO SISTEMA – POSTERIORMENTE NÃO SERÁ ACEITO O ARGUMENTO DE QUE HOUVE FALHA NO SISTEMA DE SUBMISSÃO.**

1. (2.5) Neste exercício, são necessárias duas conexões do mesmo usuário na base de dados, chamadas aqui de SESSÃO 1 e SESSÃO 2.

Execute os passos abaixo utilizando os dois níveis de isolamento do Oracle, explicando o que acontece em cada caso. **Os mesmos passos devem ser executados para os dois tipos de isolamento, primeiro para SERIALIZABLE, e depois para READ COMMITTED.**

- i. Abra uma conexão para SESSÃO 1 (janela1);
- ii. Abra outra conexão para SESSÃO 2 (janela2);
- iii. Na SESSÃO 2, inicie uma transação com um dos níveis de isolamento (**OBS:** inicie a transação executando o comando **SET TRANSACTION**);
- iv. Na SESSÃO 2, faça uma consulta que retorne, para cada Candidato político, todos os dados de cada uma de suas candidaturas. Use o operador de junção **JOIN**.
- v. Na SESSÃO 1, execute um comando DML que afete a resposta da consulta do item iv;
- vi. Repita o passo **iv** – o que aconteceu e por que?
- vii. Na SESSÃO 1, execute **commit** para efetivar a transação;
- viii. Repita o passo **iv** – o que aconteceu e por que?
- ix. Na SESSÃO 2, execute **commit** para efetivar a transação;
- x. Repita o passo **iv** – o que aconteceu e por que?



SCC0241 - Laboratório de Bases de Dados

2. Visões não materializadas

a) (1.5) Crie um relatório (visão) com todos os candidatos que se candidataram mais do que uma vez a qualquer cargo. Crie uma visão que exiba estes dados incluindo nome, CPF e apelido, além do número de candidaturas.

→ Insira dados para que seu relatório tenha, pelo menos, duas tuplas.

b) (1.5) Crie uma visão que exiba, para cada candidatura, os atributos do candidato e do cargo - escolha os atributos que julgar mais adequados.

i) Esta visão é atualizável? Por quê?

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, dê um exemplo de inserção, um de remoção, e um de atualização aplicáveis à tabela. Mostre (select) o resultado na visão e o resultado nas tabelas base.

3. (2.5) Visão materializada

Considere uma visão materializada com os dados das sessões eleitorais e todos seus dados correlatos, incluindo zona, urna, bairro, cidade, estado, e correspondentes atributos.

Crie esta visão com a opção *refresh fast*.

Para resolver este exercício, consulte os slides e o manual **Data Warehousing Guide** (no tidia), capítulo 8 - **Materialized Views Containing Only Joins**.

4) Privilégios

(1.0) a) Quais são os privilégios necessários para que um usuário possa:

- realizar operações de DML em suas visões;
- criar visões no próprio esquema;
- criar visões materializadas no próprio esquema;
- criar visões em seu próprio esquema usando tabelas de outros esquemas.

⇒ Consulte a tabela de privilégios no manual *SQL Reference*.

(1.0) b) Para este exercício, você precisará de mais 2 colegas, denominados USER1 e USER2.

Considere o seguinte cenário:

- você é dono das tabelas do esquema;
- o usuário USER1 precisa criar no próprio esquema USER1, uma visão usando duas tabelas que estão no seu esquema; realize esta operação elaborando uma visão a seu critério;
- o usuário USER2 precisa consultar os dados da visão criada pelo USER1.

Implemente esse cenário. Inclua na resposta tudo o que for feito: (1) atribuição das permissões necessárias (apenas as necessárias!), (2) criação da visão, e (3) consulta aos dados.