



Prática 3 – SQL/DML

Entrega: 28/Agosto (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.**

Usando o **SQL Developer**

- conecte-se com seu usuário no servidor;
 - remova todas as tabelas de seu esquema (as tabelas criadas na Prática 2);
 - execute os *scripts* **LabBD-2016-2-Eleicoes.ddl.sql** e **LabBD-2016-2-Eleicoes.dml.sql**, disponíveis no repositório do Tidia. Este esquema será utilizado até o final do semestre;
- 1. (0.5)** Insira quantidades de votos aleatórias no campo Total da tabela LE11 – insira quantidades de votos com 6 dígitos. Pesquise como gerar números aleatórios no Oracle no site Web:
- <http://www.databasejournal.com/features/oracle/article.php/3341051/Generating-random-numbers-and-strings-in-Oracle.htm>.
- ⇒ No demais exercícios, insira novos dados sempre que necessário para obter um conjunto de tuplas na resposta. Reporte no relatório os comandos de inserção.
- 2. (3.0)** Gerenciamento de privilégios de objetos – execute as seguintes operações:
- escolha 2 colegas que tenham usuário no servidor Oracle para ajudá-lo no exercício – neste enunciado eles serão chamados de USER1 e USER2.
- OBS: todos os comandos executados por você e pelos usuários USER1 e USER2 devem ser incluídos no relatório.

- b. atribua ao USER1 permissões, WITH GRANT OPTION, para:
 - i. inserir somente em duas das colunas de uma de suas tabelas;
 - ii. consultar duas de suas tabelas;
- c. peça ao USER1 para testar as permissões;
- d. peça ao USER1 que atribua ao usuário USER2 as permissões recebidas no item b) sem WITH GRANT OPTION. Ou seja, agora USER2 também poderá inserir e consultar algumas de suas tabelas;
- e. peça ao USER2 para testar as permissões;
- f. revogue de USER1 as permissões atribuídas no item b) ;
- g. peça a USER1 e USER2 que refaçam os testes das permissões; explique o que aconteceu.

3. Defina em SQL usando junções, agregações, e consultas correlacionadas os seguintes dados:

- a) (0.5)** Calcule o número total de cadeiras por esfera;
- b) (0.5)** Liste os dados das sessões (NroSessao, NroZona, NSerial) cujas cidades possuem mais que 100.000 habitantes;
- c) (0.5)** Liste os partidos (nome e sigla) que tiveram candidatos a cargos de esfera estadual;
- d) (1.0)** Escolha uma de suas eleições (um ano) e liste os candidatos e a quantidade de votos recebidos por cada um, em ordem de cargo e de maior quantidade de votos. Retorne todos os dados: cargo, cidade, estado, nome, e número do candidato, e de seu vice.
- e) (1.0)** Pesquise aritmética com o tipo Date do Oracle e selecione todos os dados das pesquisas de intenção de voto que ocorreram em um período maior que 1 mês (30 dias).
- f) (1.0)** Formule uma consulta que calcula o número de votos médio recebidos por cada candidato (número e nome) considerando todas as suas candidaturas.

4. (2.0) Considere a seguinte tarefa: selecionar todos os dados dos candidatos que alguma vez já se candidataram a cargo que possui vice – resolva usando o campo “PossuiVice”.

- Implemente 3 versões para esta consulta:

- a) versão 1: apenas usando junção
- b) versão 2: com consultas aninhadas **correlacionadas (EXISTS)**
- c) versão 3: com consultas aninhadas **não correlacionadas (IN)**