

Laboratório. Exercícios.

Usuários e Privilégios

1. Crie tablespace TBSUNINOVE com tamanho de 20 mega e com arquivo de dados criado como c:\data1.dbf. Caso de erro tome as medidas necessárias para permitir que tal tablespace seja criado (se necessário apague o tablespace já existente, apague o arquivo c:\data1.dbf etc)

2. Crie o usuário aluno1 com senha igual a uninove, USERS como tablespace default, senha não expirada e sem informar qualquer informação relacionado a QUOTA em qualquer dos tablespaces.

3. Crie o usuário aluno2 com senha igual a uninove2, TBSUNINOVE como tablespace default, senha EXPIRADA e com QUOTA ilimitada no tablespace TBSUNINOVE.

4. Logue com ambos os usuários no Oracle. Faça os procedimentos necessários (trocar senha, dar privilégios) para que ambos os usuários consigam se logar com sucesso no Oracle. Nota: trocar senha de ALUNO2 para uninove;

5. Dar privilégios necessários e se necessário alterar usuário (ALTER USER) para que ambos os usuários possam criar tabelas no oracle.

6. Conecte-se no oracle como ALUNO1 e crie a tabela cliente como a seguir: CREATE TABLE CLIENTE (COD NUMBER(3) PRIMARY KEY, NOME VARCHAR(30));. Ainda conectado como ALUNO1 Inclua ao menos 3 linhas nesta tabela.

```
CREATE TABLE CLIENTE (COD NUMBER(3) PRIMARY KEY, NOME VARCHAR(30));
Insert into cliente values (1,'leonardo');
Insert into cliente values (2,'ricardo');
Insert into cliente values (3,'pierre');
```

7. Conecte-se no oracle como ALUNO2 e crie a tabela cliente como a seguir: CREATE TABLE CLIENTE (COD NUMBER(3) PRIMARY KEY, NOME VARCHAR(30), UF CHAR(2));. Ainda conectado como ALUNO2 Inclua ao menos 3 linhas nesta tabela (diferentes daquelas que você incluiu como ALUNO1).

```
CREATE TABLE CLIENTE (COD NUMBER(3) PRIMARY KEY, NOME VARCHAR(30),
UF CHAR(2));
Insert into cliente values (11,'Monica', 'SP');
Insert into cliente values (12,'Alana','PE');
Insert into cliente values (13,'Aline','RS');
```

8. Logado ainda como ALUNO2 tente consultar os dados presentes na tabela CLIENTE do schema ALUNO1. Note que você não conseguirá visualizar os dados. Explique o motivo.

9. Conecte-se como ALUNO1 e de as seguintes permissões para ALUNO2:

- CONSULTAR dados da tabela CLIENTE;
- INCLUIR dados na tabela CLIENTE;
- ALTERAR somente a coluna nome da tabela CLIENTE;

10. Conecte-se como ALUNO2 e novamente tente consultar os dados presentes na tabela CLIENTE do schema ALUNO1.

11. Ainda conectado como ALUNO2 inclua uma linha na tabela CLIENTE do schema ALUNO1 (note que esta tabela possui somente 2 campos).

12. Ainda conectado como ALUNO2 altere a linha que você acabou de incluir com os seguintes dados: mude o código para o valor de 997 e o nome para JOSÉ. Você terá erro, explique.

13. Ainda conectado como ALUNO2 e de as seguintes permissões para ALUNO1:

- CONSULTAR e DELETAR dados da tabela CLIENTE;

14. Conecte-se como ALUNO1 e tente realizar as seguintes operações:

- CONSULTAR dados da tabela CLIENTE;

- APAGAR apenas uma linha da tabela CLIENTE (utilizar a coluna cod no WHERE).

- INCLUIR dados na tabela CLIENTE;

- ALTERAR algum nome da tabela CLIENTE;

Note que os dois primeiros comandos serão executados sem erro, os dois últimos comandos apresentarão erros. Explique o motivo.

15. Conectado como ALUNO1 retire o privilégio de incluir linhas na tabela CLIENTE para o ALUNO2. Conecte-se em seguida como ALUNO2 e verifique que o privilégio foi retirado, ou seja, ALUNO2 não consegue mais gravar dados na tabela ALUNO1.CLIENTE (como conseguiu anteriormente no exercício 11).

16. Execute o seguinte comando conectado como system:

DROP TABLESPACE TBSUNINOVE INCLUDING CONTENTS AND DATAFILES;

Em seguida execute os seguintes comandos ainda conectado como system.

SELECT * FROM ALUNO1.CLIENTE;

SELECT * FROM ALUNO2.CLIENTE;

Porque o primeiro SELECT funcionou sem erros (note que nenhum privilégio foi dado ao usuário system) e o segundo SELECT apresentou erros?

17. Execute os seguintes comandos e explique porque um deles funciona e o outro não.

DROP USER ALUNO1;

DROP USER ALUNO2;

18. Apague o usuário ALUNO1.

Exercícios extras

19. Suponha que o usuário ALUNO1 está lhe informando que não está conseguindo visualizar os dados da tabela CLIENTE que ele criou. Você (que é o DBA), ao verificar os privilégios, nota que o usuário deveria acessar os dados de tal tabela sem problema algum. Você, neste momento, não sabe qual a senha do usuário ALUNO1. Logue-se como usuário ALUNO1, verifique se este usuário está acessando a tabela CLIENTE e na sequência retorne a senha do usuário para o valor original (lembrando que você desconhece o valor original da senha).

20. Simule e veja a diferença entre as opções WITH ADMIN OPTION e WITH GRANT OPTION.