Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Curso: Engenharia de Computação

Disciplina: Banco de Dados 2

Professor: Wendel Góes

**LABORATÓRIO**

**SEGURANÇA E AUTORIZAÇÃO EM BANCO DE DADOS ORACLE**

Instruções: Criar grupos de 3 pessoas no máximo ou individual, cada grupo deverá escolher uma sigla como segue: A, B, C, D, E, F, G ... Os alunos deverão se conectar no banco de dados oracle, disponibilizado no laboratório, via software cliente SQL DEVELOPER. Inicialmente os grupos podem utilizar o usuário SYS, senha utfpr. Utilizar os códigos abaixo somente como exemplo, substituir o X pela sigla do GRUPO nos comandos.

1. Criar usuários USERX1, USERX2, USERX3, USERX4, USERX5.

Código:

CREATE USER USERX1 IDENTIFIED BY USERX1;

2. Conceder as roles básicas principais para os usuários:

Código:

GRANT CONNECT, RESOURCE, UNLIMITED TABLESPACE TO USERX1,

USERX2, USERX3, USERX4, USERX5;

3. Conectar como USERX1 e criar os objetos:

Código:

CREATE TABLE CLIENTES (COD NUMBER, NOME VARCHAR2(10));

GRANT SELECT ON CLIENTES TO USERX2, USERX3;

GRANT INSERT ON CLIENTES TO USERX2 WITH GRANT OPTION;

INSERT INTO CLIENTES VALUES (1, ‘JOSE’);

4. Conectar como USERX2 e USERX3 e consultar a tabela. Funcionou? Por que?

Código:

SELECT \* FROM USERX1.CLIENTES;

5. Tentar inserir e apagar dados na tabela com USERX2. Funcionou? Por que?

Código:

INSERT INTO USERX1.CLIENTES VALUES (2,’MARIA’);

6. Repetir o exercício anterior com USERX3. Funcionou? Por que?

7. Conectar como USERX2 e conceder o privilégio para o USERX3. Funcionou? Por que?

Código:

GRANT INSERT ON USERX1.CLIENTES TO USERX3;

8. Inserir registro como USERX3:

Código:

INSERT INTO USERX1.CLIENTES VALUES (3,’PEDRO’);

9. Como USERX1, revogar privilégio do USERX2:

Código:

REVOKE INSERT ON USERX1.CLIENTES FROM USERX2;

10. Conectar como USERX2 e USERX3 e inserir na tabela. Funcionou? Por que?

Código:

INSERT INTO USERX1.CLIENTES VALUES (4,’JOANA’);

11.Conectar-se como usuário SYS, senha utfpr. Criar role ACESSO\_CLIENTES\_X;

Código:

CREATE ROLE ACESSO\_CLIENTES\_X;

GRANT ALL ON USERX1.CLIENTES TO ACESSO\_CLIENTES\_X;

GRANT ACESSO\_CLIENTES\_X TO USERX4;

12.Como USERX4, consultar a tabela CLIENTES. Funcionou? Por que?

13. Manter o USERX4 conectado, e em outra sessão como SYS, revogar a role:

Código:

REVOKE ACESSO\_CLIENTES\_X FROM USERX4;

14.Na mesma sessão mantida como USERX4, consultar novamente a tabela. O acesso foi perdido?

Por que?

15.Desconectar o USERX4 e reconectar. Testar novamente a consulta. O que mudou?

16.Como SYS, Conceder privilégio de criar usuários para USERX2, e este concederá para

USERX3:

Código:

- - conectado como SYS

GRANT CREATE USER TO USERX2 WITH ADMIN OPTION;

- - conectado como USERX2

GRANT CREATE USER TO USERX3;

17.Criar usuários conectado como USERX2 e USERX3.

Código:

- - conectador como USERX2

CREATE USER USERX88 IDENTIFIED BY USERX88;

- - conectador como USERX3

CREATE USER USERX99 IDENTIFIED BY USERX99;

18. Como usuário USERX2 tentar repassar o privilégio de CREATE USER para USERX88, conseguiu porque ?

19. Como usuário USERX3 tentar repassar o privilégio de CREATE USER para USERX99, conseguiu porque ?