

Laboratório. Exercícios.

PAPÉIS E PERFIS

Vamos fazer exercícios semelhantes ao do laboratório passados, porém agora com a distribuição de privilégios por papel e não mais por usuário.

NOTA: Caso o usuário obtenha o MESMO privilégio de diferentes modos (por diferentes papéis, por papel e por usuário etc) para que ele não tenha mais direito a este privilégio é necessário revogá-lo de TODOS os diferentes modos.

1. Crie PROFILE (PERFIL) chamado TESTE e que possua o parâmetro FAILED_LOGIN_ATTEMPTS igual a 1.
2. Crie o usuário ALUNO1 com senha igual a uninove, USERS como tablespace default, com QUOTA ilimitada no tablespace USERS
3. Crie o usuário ALUNO2 com senha igual a uninove, USERS como tablespace default, com QUOTA ilimitada no tablespace USERS e PROFILE igual a TESTE.
4. Crie o papel CONEXAO e de o privilégio CREATE SESSION para tal papel. Em seguida atribua este papel ao usuário ALUNO1 e atribua o papel predefinido CONNECT ao usuário ALUNO2.
5. Verifique que ambos os usuários se conectam ao oracle sem erro algum. Em seguida tente se conectar novamente com os usuários ALUNO1 e ALUNO2 porém erre a senha na primeira alternativa e digite a senha correta na segunda alternativa. O que ocorreu? Explique.
6. Alterar ALUNO2 para desbloquea-lo.
`ALTER USER ALUNO2 ACCOUNT UNLOCK;`
7. Crie o papel USUARIO, associe a este papel o privilégio CREATE TABLE. Associe este papel a ambos os usuários: ALUNO1 e ALUNO2.
8. 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');`
9. Conecte-se como ALUNO1 e de as seguintes permissões para a role USUARIO:
 - 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. Conectado como ALUNO1 retire o privilégio de incluir linhas na tabela CLIENTE para o papel USUARIO. 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).

13. Logado como system apague o papel USUARIO.

14. Logado como ALUNO1 tente visualizar os dados presentes na tabela ALUNO2.CLIENTE. Explique o motivo do erro.

15. Execute o seguinte comando:

a) CREATE USER LEO IDENTIFIED BY leo;

Tente logar-se ao oracle como usuário LEO e explique o motivo do erro.

b) na sequencia execute os seguintes comandos:

CREATE ROLE INICIO;

CREATE ROLE INICIO2;

GRANT CREATE SESSION TO INICIO;

GRANT CREATE SESSION TO INICIO2;

GRANT INICIO, INICIO2, CREATE SESSION TO LEO;

Tente logar-se ao oracle como usuário LEO e verifique que você não terá erro algum.

c) execute o seguinte comando:

REVOKE CREATE SESSION FROM LEO;

Tente logar-se ao oracle como usuário LEO e verifique que você não terá erro algum. Explique como você conseguiu se conectar uma vez que o privilégio CREATE SESSION foi revogado.

d) Tome as medidas necessárias para que o usuário LEO não tenha mais o privilégio CREATE SESSION