

PROJETO PÓS AULA EM ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS

Integrantes:	RA	Semestre
Esmael de Carvalho	3016107241	4º
Hellen Caroline	317200956	1º
Lucas Fuzetti	917205180	1º
Raul Gomes	315204321	3º
Ronivaldo Gonçalves	3017201229	1º
Thais Martins	916113633	4º
Vinicius Binas	917205577	1º

Questões:

1. CRIAR UMA TABLESPACE PERMANENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES:

A – Nome da Tablespace: TABLESPC01

B – Nome dos datafiles: ARQUIVO01.DBF

ARQUIVO02.DBF

ARQUIVO03.DBF

C – Tamanho de cada arquivo: 60M

D – Localização: E:\

E – Todas as alterações feitas no tablespace deverão ser gravadas no redo (LOGGING)

F – Deverá estar disponível imediatamente, após sua criação. (ONLINE)

- Resposta:

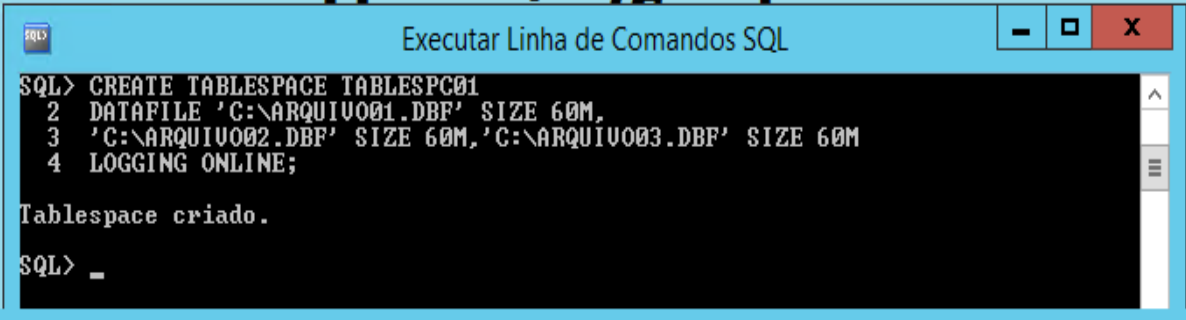
```
CREATE TABLESPACE TABLESPC01
```

```
DATAFILE 'C:\ARQUIVO01.DBF' SIZE 60M,
```

```
'C:\ARQUIVO02.DBF' SIZE 60M,
```

```
'C:\ARQUIVO03.DBF' SIZE 60M
```

```
LOGGING ONLINE;
```



```
SQL> CREATE TABLESPACE TABLESPC01
2  DATAFILE 'C:\ARQUIVO01.DBF' SIZE 60M,
3  'C:\ARQUIVO02.DBF' SIZE 60M, 'C:\ARQUIVO03.DBF' SIZE 60M
4  LOGGING ONLINE;

Tablespace criado.


SQL> _
```

2. CRIAR TABLESPACES TEMPORÁRIAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES:

- 1) A – Nome da Tablespace: TABLESPC02
B – Nome dos datafiles: ARQUIVO04.DBF
ARQUIVO05.DBF
C – Tamanho: 4M, cada Datafile
D – Gerenciado localmente, com aumentos iguais a 2M
E – Localização: E:\
- 2) A – Nome da Tablespace: TABLESPC03
B – Nome dos datafiles: ARQUIVO06.DBF
ARQUIVO07.DBF
C – Tamanho: 4M, cada Datafile
D – Gerenciado localmente, com aumentos iguais a 2M
E – Localização: E:\

- Resposta:

```
CREATE TEMPORARY TABLESPACE TABLESPC02  
TEMPFILE 'E:\ARQUIVO04.DBF' SIZE 4M,'E:\ARQUIVO05.DBF' SIZE 4M  
EXTENT MANAGEMENT LOCAL UNIFORM SIZE 2M;
```




```
SQL> CREATE TEMPORARY TABLESPACE TABLESPC02  
2 TEMPFILE 'C:\ARQUIVO04.DBF' SIZE 4M,'C:\ARQUIVO05.DBF' SIZE 4M  
3 EXTENT MANAGEMENT LOCAL UNIFORM SIZE 2M  
4 /  
  
Tablespace criado.  
  
SQL> _
```

3. ELIMINAR A TABLESPACE TABLESPC02 CRIADA ANTERIORMENTE, CRIANDO-A NOVAMENTE

- Eliminando ainda todos os segmentos criados nela (tabelas, índices) (INCLUDING CONTENTS)
- Eliminando também todas as restrições de tabelas criadas fora dela (CASCADE)

- Resposta:

```
DROP TABLESPACE TABLESPC02  
INCLUDING CONTENTS AND DATAFILES CASCADE CONSTRAINTS;  
  
CREATE TEMPORARY TABLESPACE TABLESPC02  
TEMPFILE 'E:\ARQUIVO04.DBF' SIZE 4M,'E:\ARQUIVO05.DBF' SIZE 4M  
EXTENT MANAGEMENT LOCAL UNIFORM SIZE 2M;
```

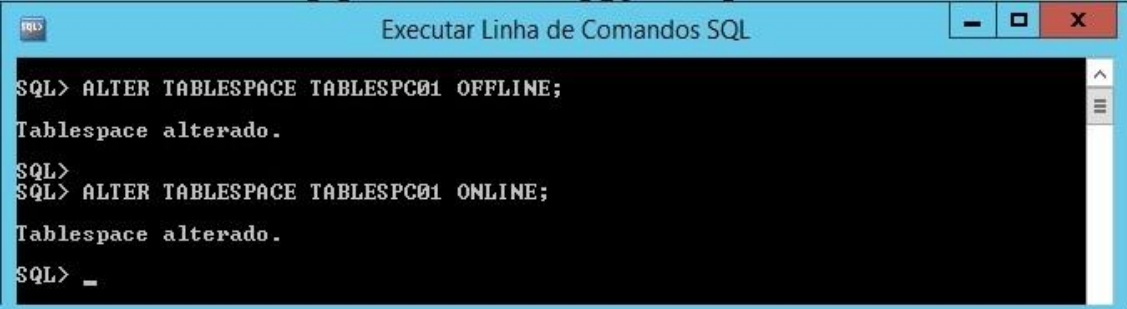


```
Executar Linha de Comandos SQL  
SQL> DROP TABLESPACE TABLESPC02  
2 INCLUDING CONTENTS AND DATAFILES CASCADE CONSTRAINTS;  
Tablespace eliminado.  
SQL>  
SQL> CREATE TEMPORARY TABLESPACE TABLESPC02  
2 TEMPFILE 'C:\ARQUIVO04.DBF' SIZE 4M,'C:\ARQUIVO05.DBF' SIZE 4M  
3 EXTENT MANAGEMENT LOCAL UNIFORM SIZE 2M;  
Tablespace criado.  
SQL> _
```

4. ALTERANDO UMA TABLESPACE PARA O ESTADO OFF-LINE OU ONLINE

- Resposta:

```
ALTER TABLESPACE TABLESPC01 OFFLINE;  
ALTER TABLESPACE TABLESPC01 ONLINE;
```



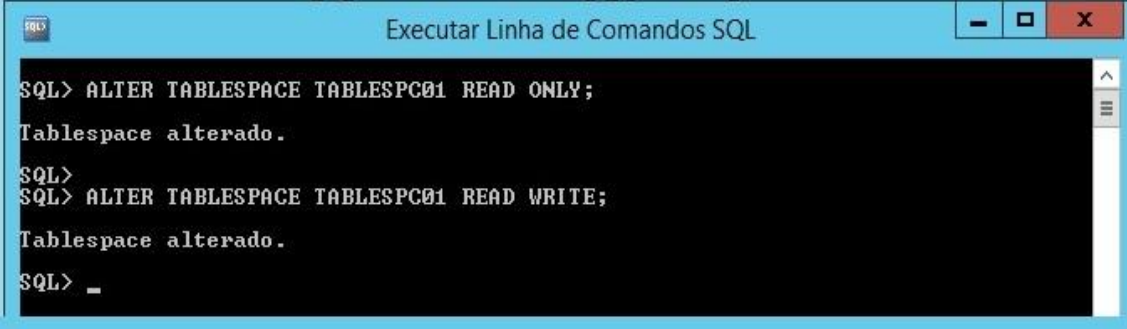
```
Executar Linha de Comandos SQL  
SQL> ALTER TABLESPACE TABLESPC01 OFFLINE;  
Tablespace alterado.  
SQL>  
SQL> ALTER TABLESPACE TABLESPC01 ONLINE;  
Tablespace alterado.  
SQL> _
```

5. ALTERANDO UMA TABLESPACE PARA LEITURA OU GRAVAÇÃO DE DADOS

OBS: O mesmo deverá estar ONLINE.

- Resposta:

```
ALTER TABLESPACE TABLESPC01 READ ONLY;  
ALTER TABLESPACE TABLESPC01 READ WRITE;
```



```
SQL> ALTER TABLESPACE TABLESPC01 READ ONLY;  
Tablespace alterado.  
SQL>  
SQL> ALTER TABLESPACE TABLESPC01 READ WRITE;  
Tablespace alterado.  
SQL> _
```

6. INSERINDO DATAFILE A UM TABLESPACE

Opção 1 – Acrescentando um novo Datafile ao Tablespace

Exercício 7.1 – Inserir o DATAFILE ARQUIVO06.DBF ao tablespace
TABLESPC01

Opção 2 – Alterando o tamanho de um Datafile Existente

Exercício 7.2 – Alterar o DATAFILE ARQUIVO04 da tablespace
TABLESPC01 para 50M

OBS: Comando ALTER DATABASE

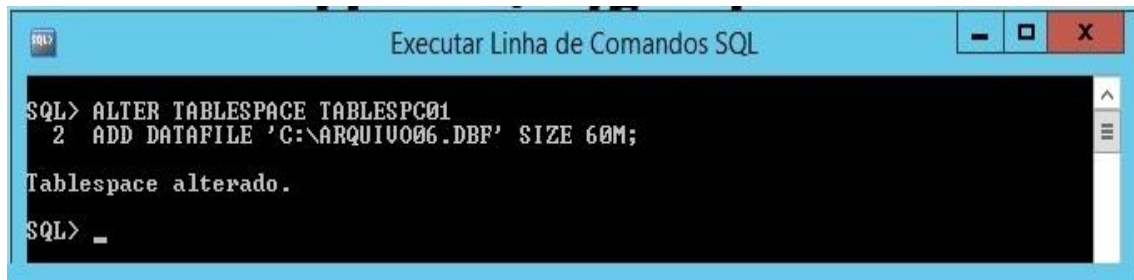
- Resposta:

--OPÇÃO1

```
ALTER TABLESPACE TABLESPC01  
ADD DATAFILE 'E:\ARQUIVO06.DBF' SIZE 60M;
```

--OPÇÃO2

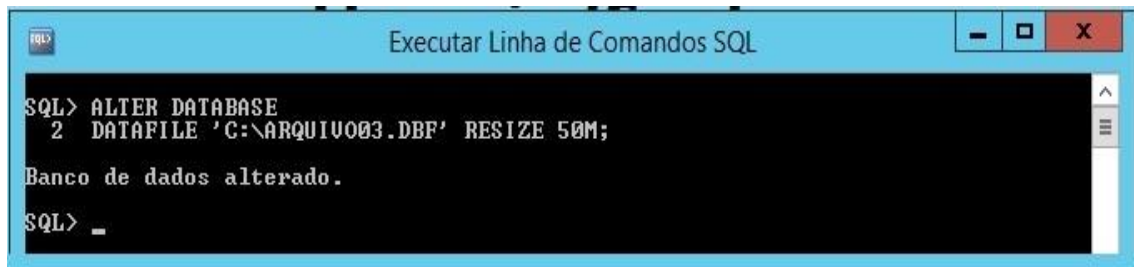
```
ALTER DATABASE  
DATAFILE 'E:\ARQUIVO03.DBF' RESIZE 50M;
```

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The window has a blue title bar with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The command prompt shows the following text: SQL> ALTER TABLESPACE TABLESPC01
2 ADD DATAFILE 'C:\ARQUIVO06.DBF' SIZE 60M;
Tablespace alterado.
SQL> _

```
SQL> ALTER TABLESPACE TABLESPC01
2 ADD DATAFILE 'C:\ARQUIVO06.DBF' SIZE 60M;

Tablespace alterado.

SQL> _
```

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The window has a blue title bar with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The command prompt shows the following text: SQL> ALTER DATABASE
2 DATAFILE 'C:\ARQUIVO03.DBF' RESIZE 50M;
Banco de dados alterado.
SQL> _

```
SQL> ALTER DATABASE
2 DATAFILE 'C:\ARQUIVO03.DBF' RESIZE 50M;

Banco de dados alterado.

SQL> _
```

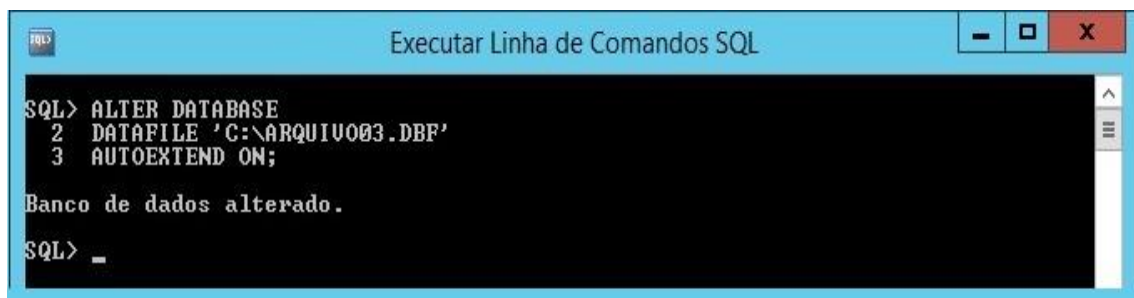
7. EXPANDINDO AUTOMATICAMENTE UM TABLESPACE

Opção 1 – Usando a opção AUTOEXTEND ON

Exercício 8.1 – Alterar o DATAFILE arquivo04 do tablespace TABLESPC01 para expandir automaticamente o espaço

- Resposta:

```
ALTER DATABASE
DATAFILE 'E:\ARQUIVO03.DBF'
AUTOEXTEND ON;
```

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The window has a blue title bar with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The command prompt shows the following text: SQL> ALTER DATABASE
2 DATAFILE 'C:\ARQUIVO03.DBF'
3 AUTOEXTEND ON;
Banco de dados alterado.
SQL> _

```
SQL> ALTER DATABASE
2 DATAFILE 'C:\ARQUIVO03.DBF'
3 AUTOEXTEND ON;

Banco de dados alterado.

SQL> _
```

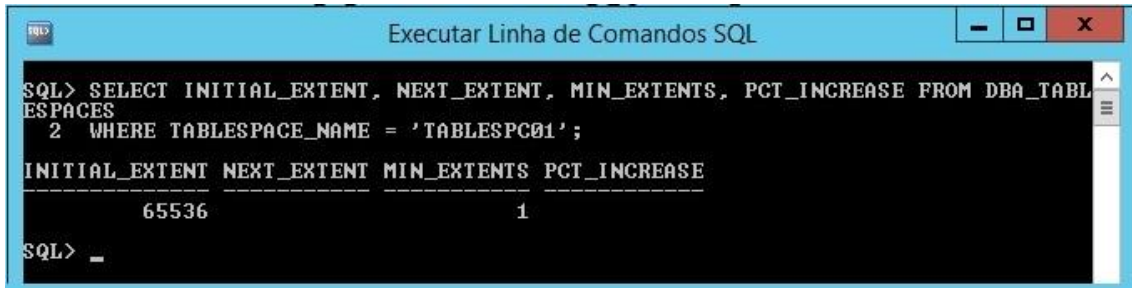
8. VERIFICAÇÃO DOS DADOS DA TABLESPACE NO CATÁLOGO:

Obs: A resposta desta está abaixo.

- Resposta:

Exercício 9.1 – Verificar no catálogo o extent inicial, o extent a ser incrementado, o extent mínimo e a porcentagem de incremento para o tablespace TABLESPC01

```
SELECT INITIAL_EXTENT, NEXT_EXTENT, MIN_EXTENTS,  
PCT_INCREASE FROM DBA_TABLESPACES  
  
WHERE TABLESPACE_NAME = 'TABLESPC01';
```



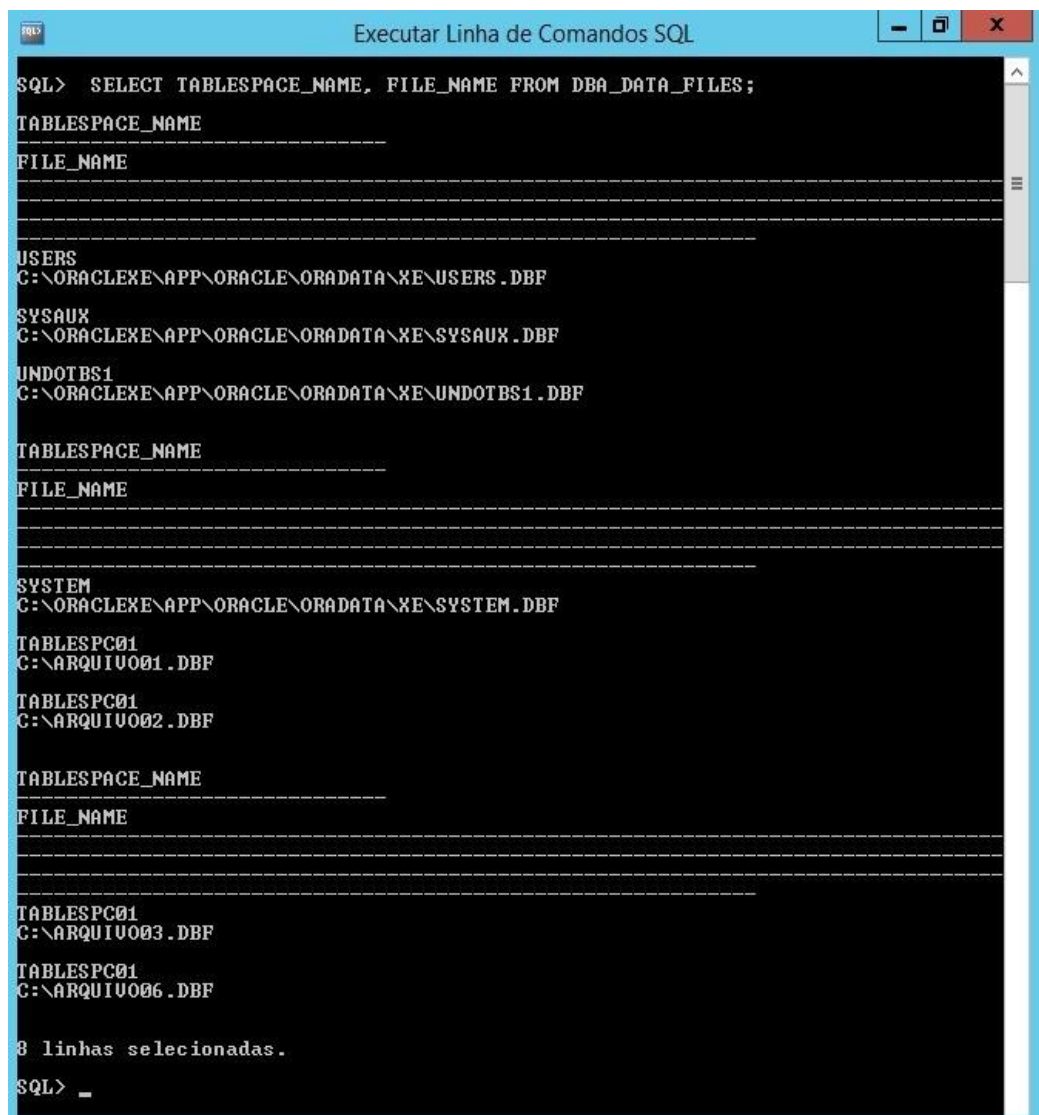
The screenshot shows a SQL*Plus window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The command entered is: `SQL> SELECT INITIAL_EXTENT, NEXT_EXTENT, MIN_EXTENTS, PCT_INCREASE FROM DBA_TABLESPACES WHERE TABLESPACE_NAME = 'TABLESPC01';`. The output is displayed in a table format:

INITIAL_EXTENT	NEXT_EXTENT	MIN_EXTENTS	PCT_INCREASE
65536		1	

The prompt `SQL> _` is visible at the bottom.

9. VERIFICAÇÃO DOS DATAFILES DAS TABLESPACES NO CATÁLOGO

```
SELECT TABLESPACE_NAME, FILE_NAME FROM DBA_DATA_FILES;
```



The screenshot shows a SQL*Plus window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The command entered is: `SQL> SELECT TABLESPACE_NAME, FILE_NAME FROM DBA_DATA_FILES;`. The output lists the datafiles for various tablespaces:

TABLESPACE_NAME	FILE_NAME
USERS	C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\USERS.DBF
SYSAUX	C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\SYSAUX.DBF
UNDOTBS1	C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\UNDOTBS1.DBF
TABLESPACE_NAME	FILE_NAME
SYSTEM	C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\SYSTEM.DBF
TABLESPC01	C:\ARQUIVO01.DBF
TABLESPC01	C:\ARQUIVO02.DBF
TABLESPACE_NAME	FILE_NAME
TABLESPC01	C:\ARQUIVO03.DBF
TABLESPC01	C:\ARQUIVO06.DBF

At the bottom, it says "8 linhas selecionadas." and the prompt `SQL> _` is visible.

10. Verificação de alocação de extents das tablespaces.

Vamos criar uma tabela para que os extents sejam alocados

Create table tabela_01

(código number(05),

nome varchar2(30),

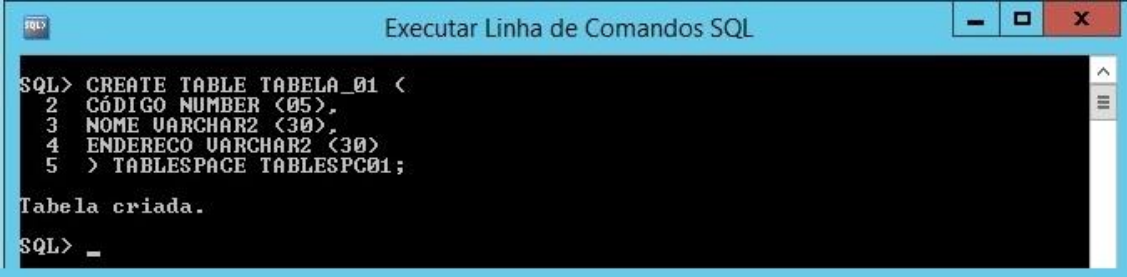
endereço varchar2(30))

tablespace tablespc01

OBS: Criando para alocar os espaços

- Resposta:

```
CREATE TABLE TABELA_01 (  
  CÓDIGO NUMBER (05),  
  NOME VARCHAR2 (30),  
  ENDERECO VARCHAR2 (30)  
) TABLESPACE TABLESPC01;
```



```
SQL> CREATE TABLE TABELA_01 (  
2  CÔDIGO NUMBER (05),  
3  NOME VARCHAR2 (30),  
4  ENDERECO VARCHAR2 (30)  
5  ) TABLESPACE TABLESPC01;  
  
Tabela criada.  
SQL> _
```

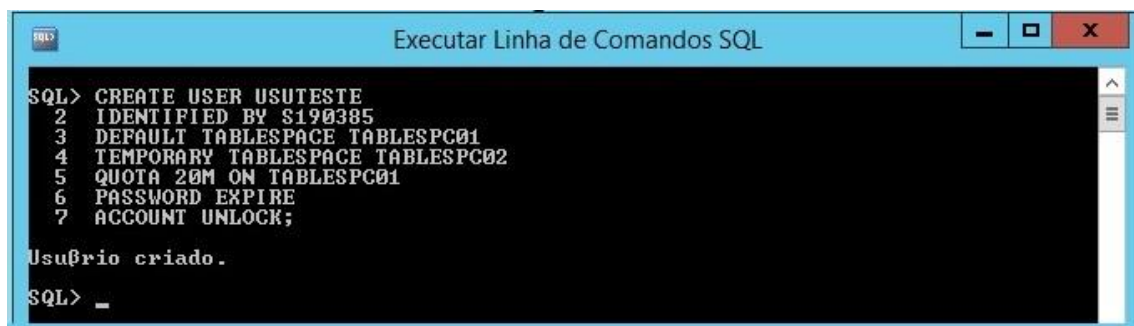
11. Criar um usuário USUTESTE, através do usuário SYSTEM, com as seguintes condições:

- Senha: S190385
- Tablespace default: tablespc01.
- Tablespace temporária: tablespc02
- Quota 20M na tablespc01
- Password com expiração imediata
- Usuário Habilitado

Obs: Verificar antes se existem as tablespaces TABLESPC01 e TABLESPC02

- Resposta:

```
CREATE USER USUTESTE
IDENTIFIED BY S190385
DEFAULT TABLESPACE TABLESPC01
TEMPORARY TABLESPACE TABLESPC02
QUOTA 20M ON TABLESPC01
PASSWORD EXPIRE
ACCOUNT UNLOCK;
```



The screenshot shows a window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The command prompt shows the following SQL command and its output:

```
SQL> CREATE USER USUTESTE
2 IDENTIFIED BY S190385
3 DEFAULT TABLESPACE TABLESPC01
4 TEMPORARY TABLESPACE TABLESPC02
5 QUOTA 20M ON TABLESPC01
6 PASSWORD EXPIRE
7 ACCOUNT UNLOCK;

Usuário criado.
SQL> _
```

12. Ainda no usuário SYSTEM, visualizar as informações do usuário USUTESTE nas tabelas do catálogo:

- Resposta:

```
SELECT USERNAME, DEFAULT_TABLESPACE,
TEMPORARY_TABLESPACE from DBA_USERS WHERE USERNAME =
'USUTESTE';
```



The screenshot shows a window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The command prompt shows the following SQL command and its output:

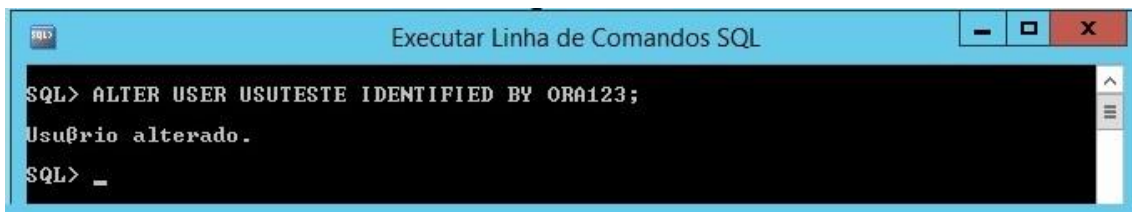
```
SQL> SELECT USERNAME, DEFAULT_TABLESPACE,
2 TEMPORARY_TABLESPACE from DBA_USERS WHERE USERNAME = 'USUTESTE';

USERNAME                                DEFAULT_TABLESPACE    TEMPORARY_TABLESPA
-----                                -
USUTESTE                                TABLESPC01           TABLESPC02
SQL> _
```

13. Ainda no usuário **SYSTEM**, altere a senha para usuário criado anteriormente

- Resposta:

ALTER USER USUTESTE IDENTIFIED BY ORA123;



```
Executar Linha de Comandos SQL

SQL> ALTER USER USUTESTE IDENTIFIED BY ORA123;
Usuário alterado.
SQL> _
```

14. Ainda no usuário **SYSTEM** elimine o usuário **USUTESTE** e crie novamente.

- Resposta:

DROP USER USUTESTE;

CREATE USER USUTESTE
IDENTIFIED BY ORA123
DEFAULT TABLESPACE TABLESPC01
TEMPORARY TABLESPACE TABLESPC02
QUOTA 20M ON TABLESPC01
ACCOUNT UNLOCK;



```
Executar Linha de Comandos SQL

SQL> DROP USER USUTESTE;
Usuário eliminado.

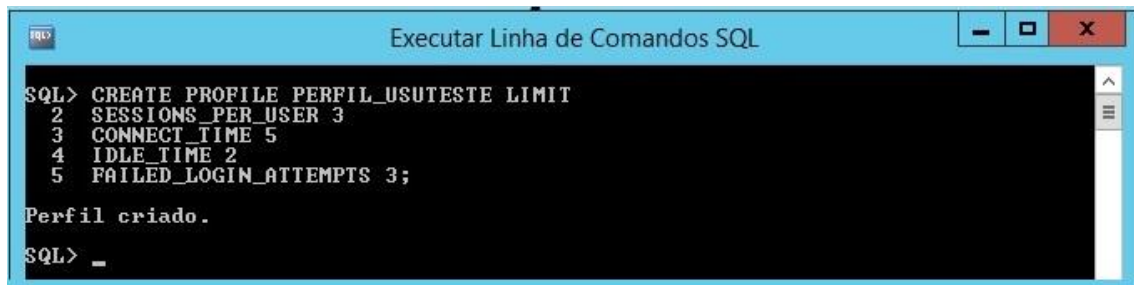
SQL>
SQL> CREATE USER USUTESTE
2 IDENTIFIED BY ORA123
3 DEFAULT TABLESPACE TABLESPC01
4 TEMPORARY TABLESPACE TABLESPC02
5 QUOTA 20M ON TABLESPC01
6 ACCOUNT UNLOCK;

Usuário criado.
SQL> _
```

15. Criar um perfil chamado perfil_usuteste, limitando a 3 sessões concorrentes para o usuário, tempo máximo de conexão para uma sessão de 5 minutos, tempo máximo de inatividade em uma sessão de 2 minutos e no máximo 3 tentativas de logins mal sucedidos.

- Resposta:

```
CREATE PROFILE PERFIL_USUTESTE LIMIT  
SESSIONS_PER_USER 3  
CONNECT_TIME 5  
IDLE_TIME 2  
FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3;
```

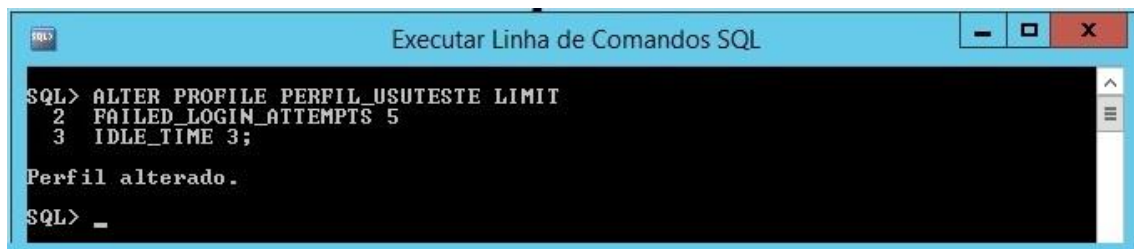


A screenshot of a SQL command window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The window has a blue header bar with standard window controls (minimize, maximize, close). The main area is black with white text. The SQL command entered is:
SQL> CREATE PROFILE PERFIL_USUTESTE LIMIT
2 SESSIONS_PER_USER 3
3 CONNECT_TIME 5
4 IDLE_TIME 2
5 FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3;
The output shows "Perfil criado." followed by a new SQL prompt "SQL> _".

16. Alterar o perfil perfil_usuteste para ter no máximo 5 tentativas de logins mal sucedidos e tempo máximo de inatividade em uma sessão de 3 minutos.

- Resposta:

```
ALTER PROFILE PERFIL_USUTESTE LIMIT  
FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 5  
IDLE_TIME 3;
```

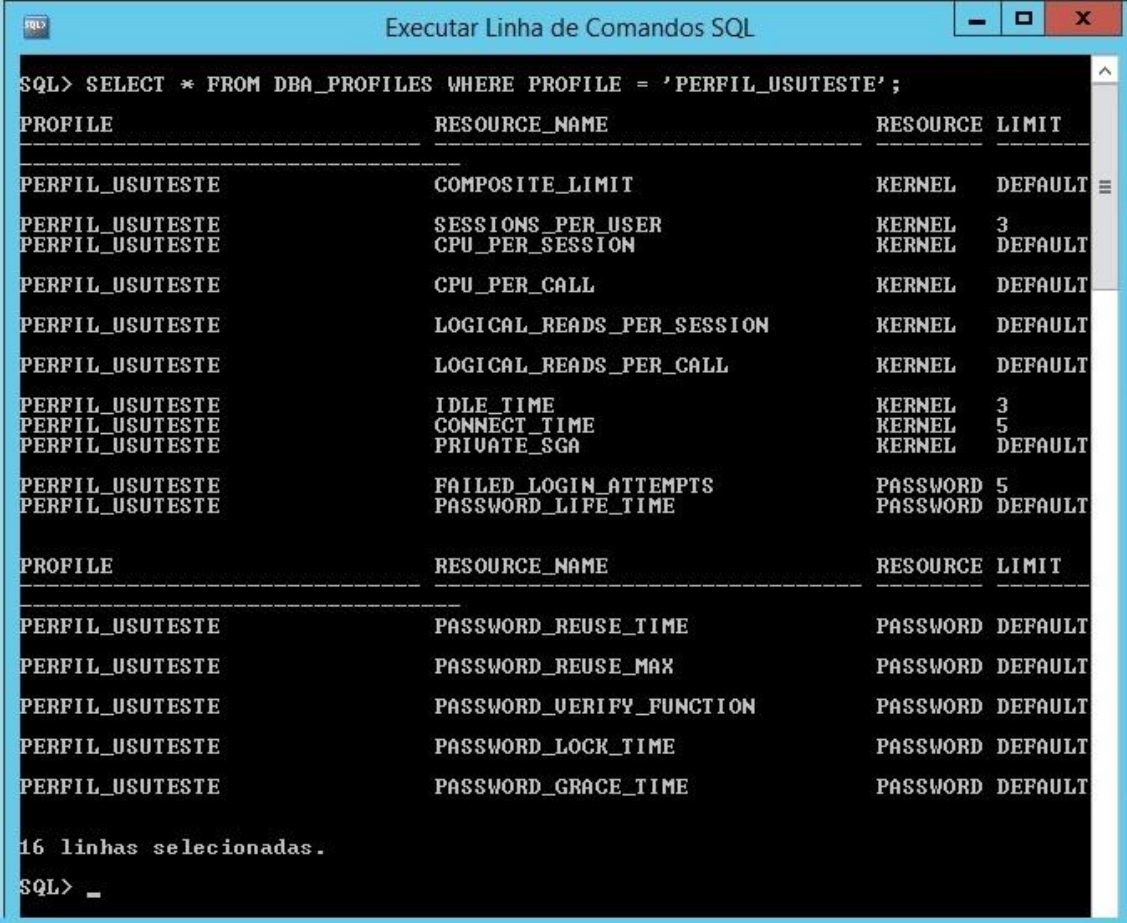


A screenshot of a SQL command window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The window has a blue header bar with standard window controls (minimize, maximize, close). The main area is black with white text. The SQL command entered is:
SQL> ALTER PROFILE PERFIL_USUTESTE LIMIT
2 FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 5
3 IDLE_TIME 3;
The output shows "Perfil alterado." followed by a new SQL prompt "SQL> _".

17. Pesquisar a profile perfil_usuteste no dicionário de Dados.

- Resposta:

```
SELECT * FROM DBA_PROFILES WHERE PROFILE = 'PERFIL_USUTESTE';
```



Executar Linha de Comandos SQL

```
SQL> SELECT * FROM DBA_PROFILES WHERE PROFILE = 'PERFIL_USUTESTE';
```

PROFILE	RESOURCE_NAME	RESOURCE	LIMIT
PERFIL_USUTESTE	COMPOSITE_LIMIT	KERNEL	DEFAULT
PERFIL_USUTESTE	SESSIONS_PER_USER	KERNEL	3
PERFIL_USUTESTE	CPU_PER_SESSION	KERNEL	DEFAULT
PERFIL_USUTESTE	CPU_PER_CALL	KERNEL	DEFAULT
PERFIL_USUTESTE	LOGICAL_READS_PER_SESSION	KERNEL	DEFAULT
PERFIL_USUTESTE	LOGICAL_READS_PER_CALL	KERNEL	DEFAULT
PERFIL_USUTESTE	IDLE_TIME	KERNEL	3
PERFIL_USUTESTE	CONNECT_TIME	KERNEL	5
PERFIL_USUTESTE	PRIVATE_SGA	KERNEL	DEFAULT
PERFIL_USUTESTE	FAILED_LOGIN_ATTEMPTS	PASSWORD	5
PERFIL_USUTESTE	PASSWORD_LIFE_TIME	PASSWORD	DEFAULT
PERFIL_USUTESTE	PASSWORD_REUSE_TIME	PASSWORD	DEFAULT
PERFIL_USUTESTE	PASSWORD_REUSE_MAX	PASSWORD	DEFAULT
PERFIL_USUTESTE	PASSWORD_VERIFY_FUNCTION	PASSWORD	DEFAULT
PERFIL_USUTESTE	PASSWORD_LOCK_TIME	PASSWORD	DEFAULT
PERFIL_USUTESTE	PASSWORD_GRACE_TIME	PASSWORD	DEFAULT

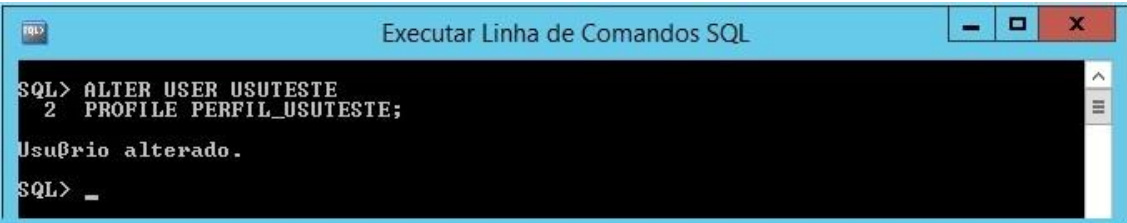
16 linhas selecionadas.

```
SQL> _
```

18. Vincular o perfil perfil_usuteste o usuário Usuteste

- Resposta:

```
ALTER USER USUTESTE  
PROFILE PERFIL_USUTESTE;
```



Executar Linha de Comandos SQL

```
SQL> ALTER USER USUTESTE  
2 PROFILE PERFIL_USUTESTE;
```

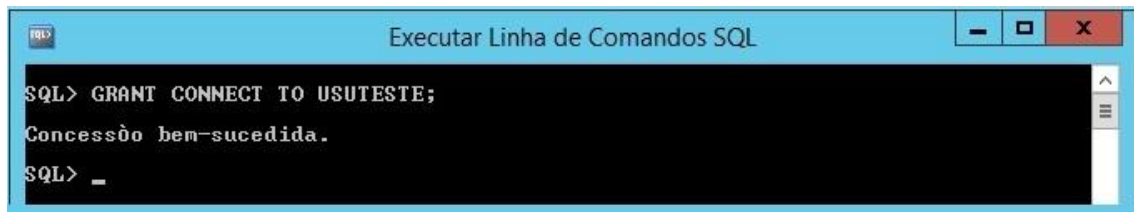
Usuário alterado.

```
SQL> _
```

19. Ainda no usuário **SYSTEM**, dê autorização para o usuário **USUTESTE** para permitir conexão com o banco de Dados.

- Resposta:

GRANT CONNECT TO USUTESTE;



```
Executar Linha de Comandos SQL

SQL> GRANT CONNECT TO USUTESTE;
Concessão bem-sucedida.
SQL> _
```

20. Conecte como **USUTESTE** e pesquise as visões **USER_SYS_PRIVS**, e também as tabelas **USER_TABLES**.

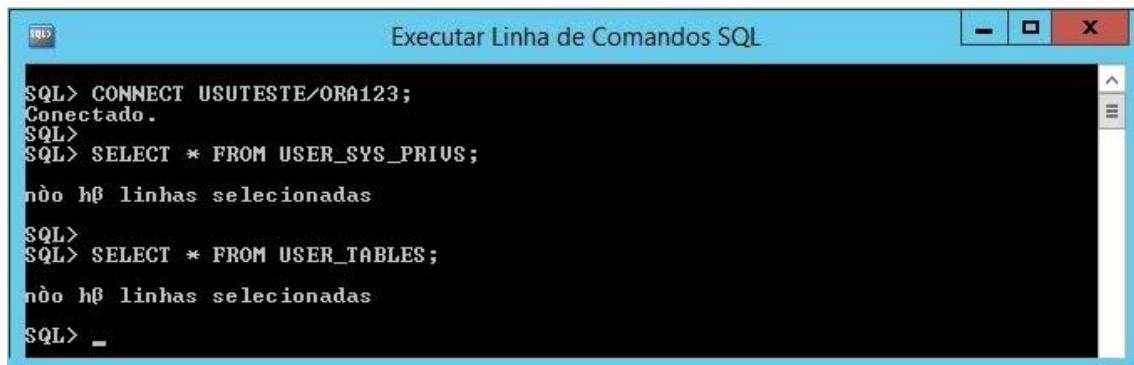
- Resposta:

CONNECT USUTESTE/ORA123;

SELECT * FROM USER_SYS_PRIVS;

SELECT * FROM USER_TABLES;

GRANT CONNECT, CREATE USER, ALTER USER, DROP USER,
CREATE TABLE TO USUTESTE;



```
Executar Linha de Comandos SQL

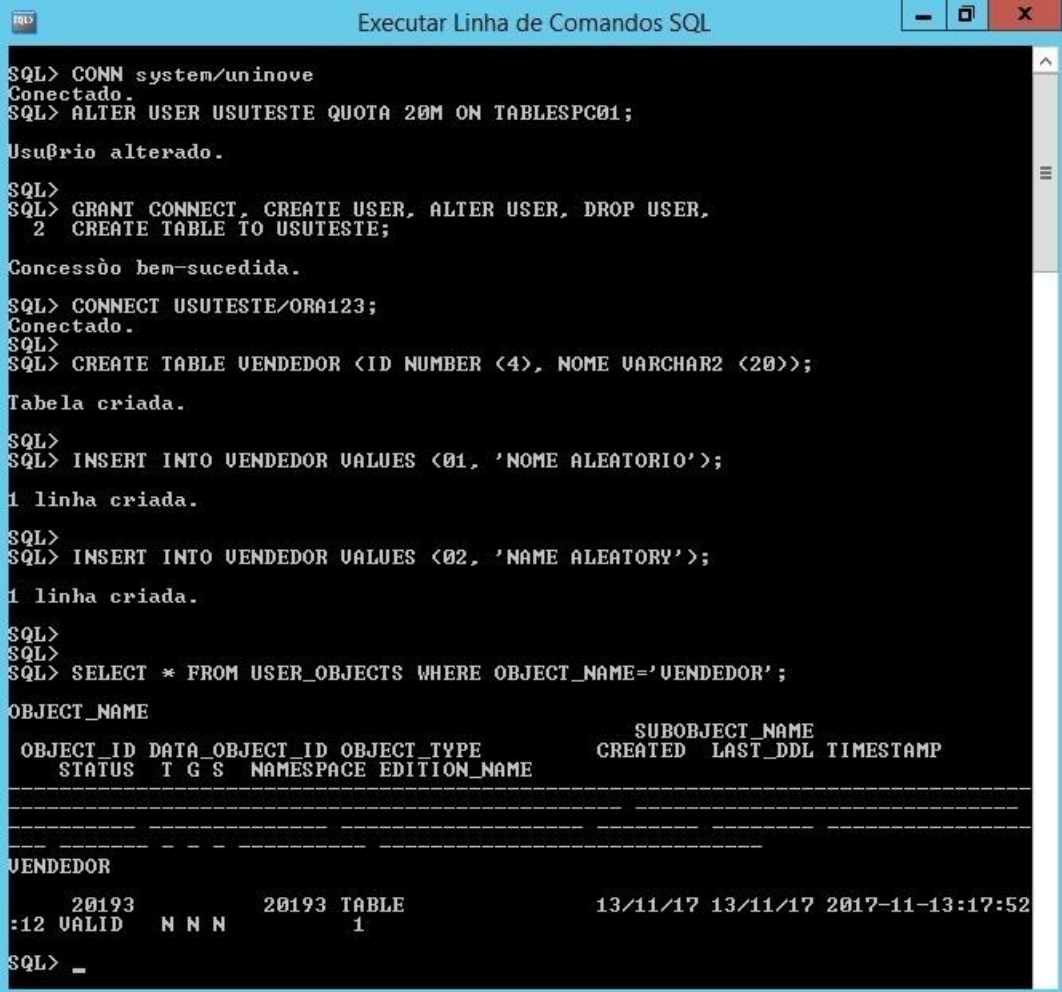
SQL> CONNECT USUTESTE/ORA123;
Conectado.
SQL>
SQL> SELECT * FROM USER_SYS_PRIVS;
não há linhas selecionadas
SQL>
SQL> SELECT * FROM USER_TABLES;
não há linhas selecionadas
SQL> _
```

21. Conecte-se como SYSTEM e assinale a quota do tablespace. TABLESPC01 do usuário USUTESTE para 20M, e crie a tabela. VENDEDOR no usuário USUTESTE, inserindo duas linhas com os respectivos valores. Depois visualize se a tabela foi criada NA VISÃO user_objects

- Resposta:

```
CONNECT SYSTEM/UNINOVE;
ALTER USER USUTESTE QUOTA 20M ON TABLESPC01;
CONNECT USUTESTE/ORA123;
CREATE TABLE VENDEDOR (ID NUMBER (4), NOME VARCHAR2 (20));
INSERT INTO VENDEDOR VALUES (01, 'NOME ALEATORIO');
INSERT INTO VENDEDOR VALUES (02, 'NAME ALEATORY');
SELECT * FROM USER_OBJECTS WHERE OBJECT_NAME='VENDEDOR';
OBS: O USUARIO USUTESTE NÃO POSSUI NENHUMA PERMISSÃO NO
BANCO, POR ESTE MOTIVO DAREMOS PERMISSÃO AO USUARIO.
```

```
GRANT CONNECT, CREATE USER, ALTER USER, DROP USER,
CREATE TABLE TO USUTESTE;
```



```
SQL> CONN system/uninove
Conectado.
SQL> ALTER USER USUTESTE QUOTA 20M ON TABLESPC01;
Usuário alterado.

SQL>
SQL> GRANT CONNECT, CREATE USER, ALTER USER, DROP USER,
2 CREATE TABLE TO USUTESTE;
Concessão bem-sucedida.

SQL> CONNECT USUTESTE/ORA123;
Conectado.
SQL>
SQL> CREATE TABLE VENDEDOR (ID NUMBER (4), NOME VARCHAR2 (20));
Tabela criada.

SQL>
SQL> INSERT INTO VENDEDOR VALUES (01, 'NOME ALEATORIO');
1 linha criada.

SQL>
SQL> INSERT INTO VENDEDOR VALUES (02, 'NAME ALEATORY');
1 linha criada.

SQL>
SQL> SELECT * FROM USER_OBJECTS WHERE OBJECT_NAME='VENDEDOR';

```

OBJECT_NAME				SUBOBJECT_NAME			
OBJECT_ID	DATA_OBJECT_ID	OBJECT_TYPE		CREATED	LAST_DDL	TIMESTAMP	
STATUS	T	G	S	NAMESPACE	EDITION_NAME		

VENDEDOR							
20193				20193	TABLE	13/11/17	13/11/17 2017-11-13:17:52
:12	VALID	N	N	N	1		

```
SQL> _
```

22. Conecte-se no usuário SYSTEM, e Crie um usuário USUTESTE01, com as características abaixo:

- Dê autorização para o usuário USUTESTE01 se conectar ao banco, e
- De autorização para o usuário USUTESTE01 criar novos usuários,
- Alterar e apagar usuários, criar, alterar e apagar tabelas.

- Resposta:

```
CONNECT SYSTEM/UNINOVE
```

```
CREATE USER USUTESTE01 IDENTIFIED BY ORA123;
```

```
GRANT CONNECT, CREATE USER, ALTER USER, DROP USER,  
CREATE TABLE TO USUTESTE01;
```

```
GRANT ALTER ON USUTESTE.VENDEDOR TO USUTESTE01;
```

OBS. NÃO EXISTE COMANDO PARA DAR PERMISSÃO AO USUARIO DE DAR "DROP" EM TABELAS, LOGO SE O PROPRIO USUARIO TEM PERMISSÃO PARA CRIAR TABELAS ELE PODE EXCLUIR A MESMA. PARA DAR PERMISSÃO DE ALTERAÇÃO EM UMA TABELA SERÁ PRECISO ESPECIFICAR O NOME DO SCHEMA E A TABELA QUE SERÁ FEITA A ALTERAÇÃO.



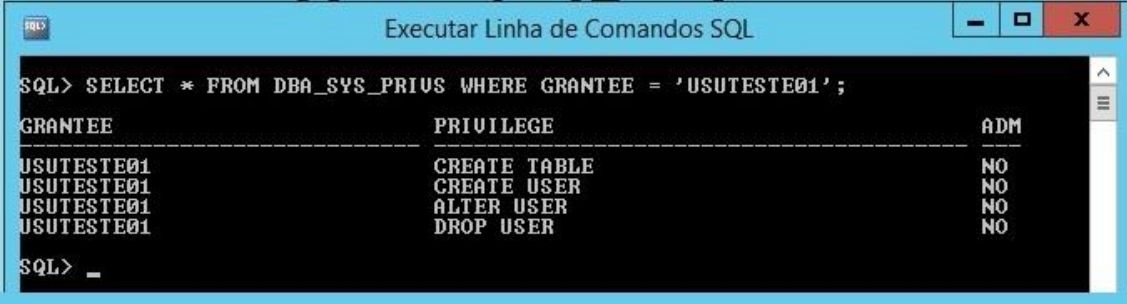
```
SQL> CONN system / uninove  
Conectado.  
SQL> CREATE USER USUTESTE01 IDENTIFIED BY ORA123;  
  
Usuário criado.  
  
SQL>  
SQL> GRANT CONNECT, CREATE USER, ALTER USER, DROP USER,  
2 CREATE TABLE TO USUTESTE01;  
  
Concessão bem-sucedida.  
  
SQL>  
SQL> GRANT ALTER ON USUTESTE.VENDEDOR TO USUTESTE01;  
  
Concessão bem-sucedida.  
SQL> _
```


23. Ainda no usuário SYSTEM, avalie os privilégios de USUTESTE01 na tabela do dicionário DBA_SYS_PRIVS

- Resposta:

```
SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE = 'USUTESTE01';
```

OBS.: MESMO TENDO PERMISSÃO DE ALTERAÇÃO CONCEDIDA NO EXERCÍCIO ANTERIOR, NÃO APARECERÁ NESTA VISÃO A PERMISSÃO DO USUÁRIO "USUTESTE01" DE ALTERAÇÃO NA TABELA (CRIADA NOS EXERCÍCIOS ANTERIORES).



Executar Linha de Comandos SQL

```
SQL> SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE = 'USUTESTE01';
```

GRANTEE	PRIVILEGE	ADM
USUTESTE01	CREATE TABLE	NO
USUTESTE01	CREATE USER	NO
USUTESTE01	ALTER USER	NO
USUTESTE01	DROP USER	NO

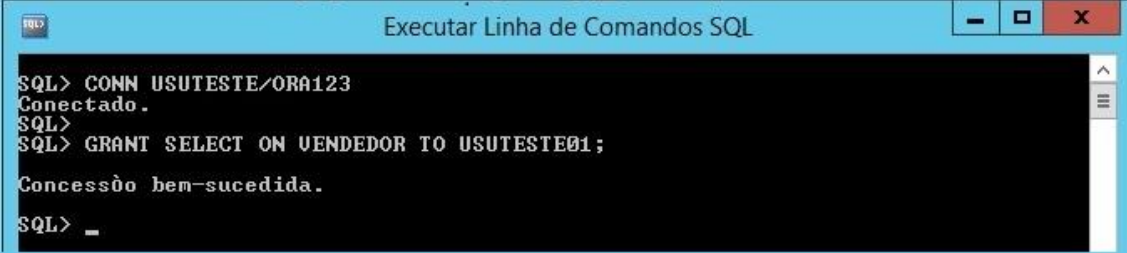
```
SQL> _
```

24. Conecte-se no usuário USUTESTE e de autorização de SELECT para o usuário USUTESTE01 na tabela VENDEDOR

- Resposta:

```
CONN USUTESTE/ORA123
```

```
GRANT SELECT ON VENDEDOR TO USUTESTE01;
```



Executar Linha de Comandos SQL

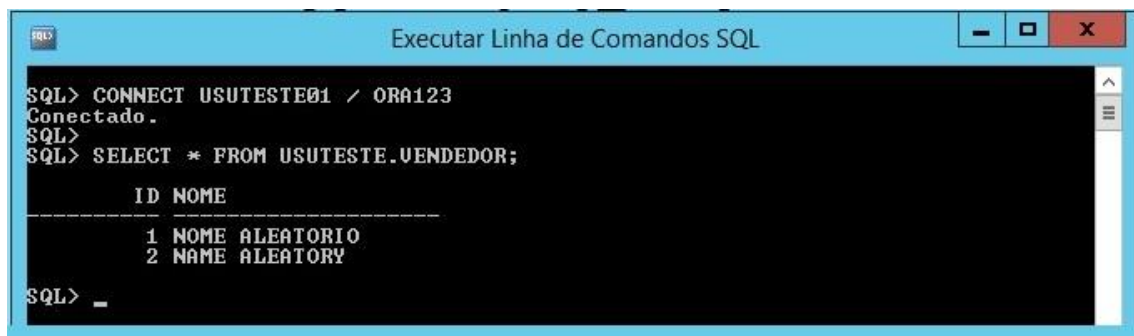
```
SQL> CONN USUTESTE/ORA123
Conectado.
SQL>
SQL> GRANT SELECT ON VENDEDOR TO USUTESTE01;
Concessão bem-sucedida.
SQL> _
```


25. Conecte-se ao usuário USUTESTE01 e faça uma consulta na tabela VENDEDOR

- Resposta:

```
CONNECT USUTESTE01 / ORA123
```

```
SELECT * FROM USUTESTE.VENDEDOR;
```



The screenshot shows a SQL*Plus window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The command prompt shows the user connecting as USUTESTE01 / ORA123, which is successful. Then, the user runs the query "SELECT * FROM USUTESTE.VENDEDOR;". The result is displayed as a table with two columns: "ID" and "NOME". There are two rows of data: "1 NOME ALEATORIO" and "2 NOME ALEATORIO".

```
SQL> CONNECT USUTESTE01 / ORA123
Conectado.
SQL>
SQL> SELECT * FROM USUTESTE.VENDEDOR;

   ID NOME
-----
    1 NOME ALEATORIO
    2 NOME ALEATORIO

SQL> _
```

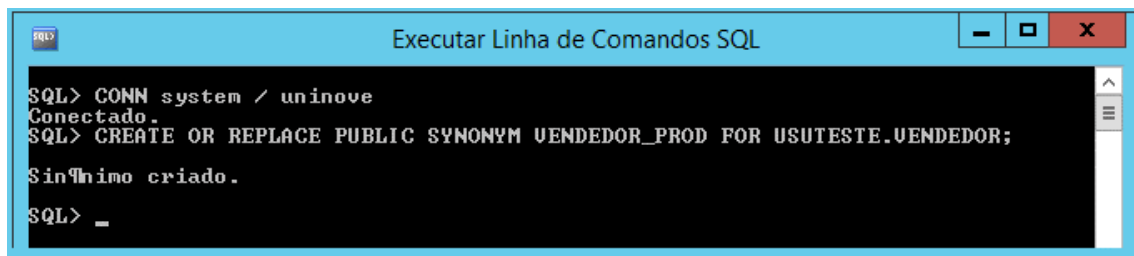
26. Conecte-se ao usuário SYSTEM e crie um sinônimo chamado VENDEDOR_PROD para a tabela VENDEDOR do usuário USUTESTE

- Resposta:

```
CONNECT SYSTEM / UNINOVE
```

```
CREATE OR REPLACE PUBLIC SYNONYM VENDEDOR_PROD FOR
USUTESTE.VENDEDOR;
```

OBS.: SE O SINÔNIMO CRIADO NÃO FOR PUBLICO, SOMENTE QUEM TEM PERMISSÃO DE DBA PODERÁ FAZER A VISUALIZAÇÃO.



The screenshot shows a SQL*Plus window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The command prompt shows the user connecting as system / uninove, which is successful. Then, the user runs the command "CREATE OR REPLACE PUBLIC SYNONYM VENDEDOR_PROD FOR USUTESTE.VENDEDOR;". The response is "Sinônimo criado.".

```
SQL> CONN system / uninove
Conectado.
SQL> CREATE OR REPLACE PUBLIC SYNONYM VENDEDOR_PROD FOR USUTESTE.VENDEDOR;

Sinônimo criado.

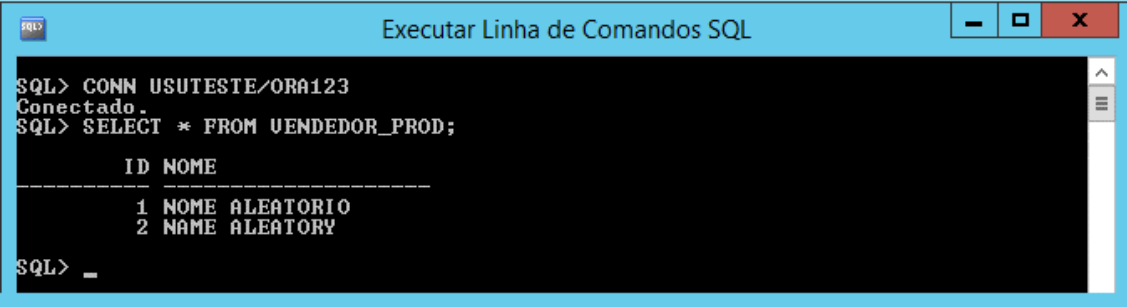
SQL> _
```

27. Conecte-se ao usuário USUTESTE01 e faça uma consulta na tabela VENDEDOR_PROD

- Resposta:

```
CONNECT USUTESTE01 / ORA123
```

```
SELECT * FROM VENDEDOR_PROD;
```



The screenshot shows a SQL*Plus window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The command prompt shows the user connecting as USUTESTE01 using ORA123. The connection is successful. Then, the user runs a query to select all data from the VENDEDOR_PROD table. The result is displayed as a table with two columns: ID and NOME. There are two rows of data, both with the name "ALEATORIO".

```
SQL> CONN USUTESTE/ORA123
Conectado.
SQL> SELECT * FROM VENDEDOR_PROD;

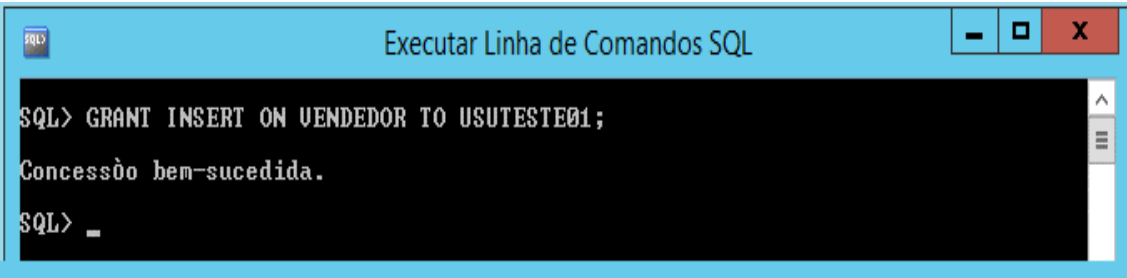
   ID NOME
-----
    1 NOME ALEATORIO
    2 NAME ALEATORY

SQL> _
```

28. Conecte-se no usuário USUTESTE e de autorização de INSERT para o usuário USUTESTE01 na tabela VENDEDOR.

- Resposta:

```
GRANT INSERT ON VENDEDOR TO USUTESTE01;
```



The screenshot shows a SQL*Plus window titled "Executar Linha de Comandos SQL". The user runs a GRANT statement to give INSERT privileges on the VENDEDOR table to the user USUTESTE01. The response is "Concessão bem-sucedida.".

```
SQL> GRANT INSERT ON VENDEDOR TO USUTESTE01;
Concessão bem-sucedida.
SQL> _
```

29. Conecte-se ao usuário USUTESTE01 e faça uma INSERÇÃO na tabela VENDEDOR, do usuário USUTESTE, consultando-a em seguida.

- Ainda no usuário USUTESTE01, tente fazer uma alteração na tabela vendedor do usuário USUTESTE, o que acontece?

- Resposta:

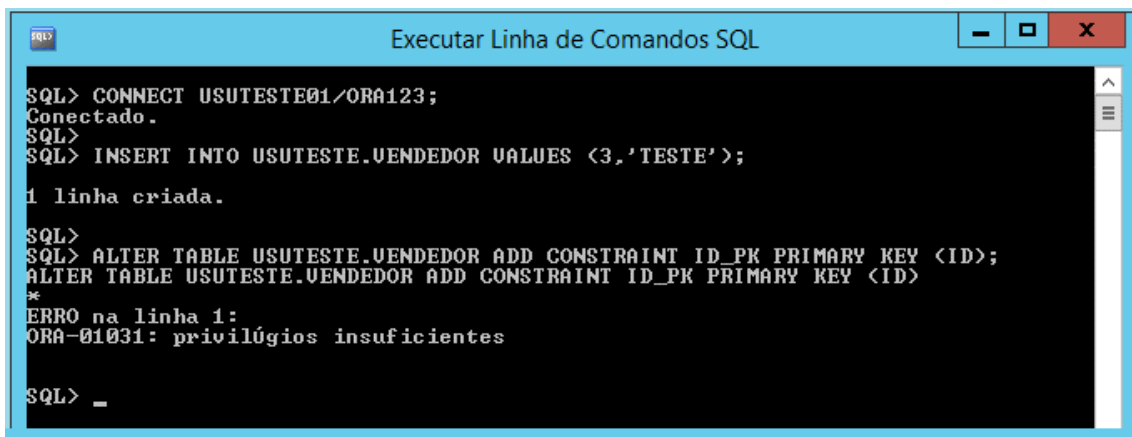
```
CONNECT USUTESTE01/ORA123;
```

```
INSERT INTO USUTESTE.VENDEDOR VALUES (3,'TESTE');
```

```
ALTER TABLE USUTESTE.VENDEDOR ADD CONSTRAINT ID_PK  
PRIMARY KEY (ID);
```

```
COMMIT;
```

OBS.: USUÁRIO NÃO POSSUI PERMISSÃO PARA FAZER ALTERAÇÃO NA TABELA VENDEDOR, SOMENTE INSERT (CONCEDIDO NO EXERCÍCIO ANTERIOR).



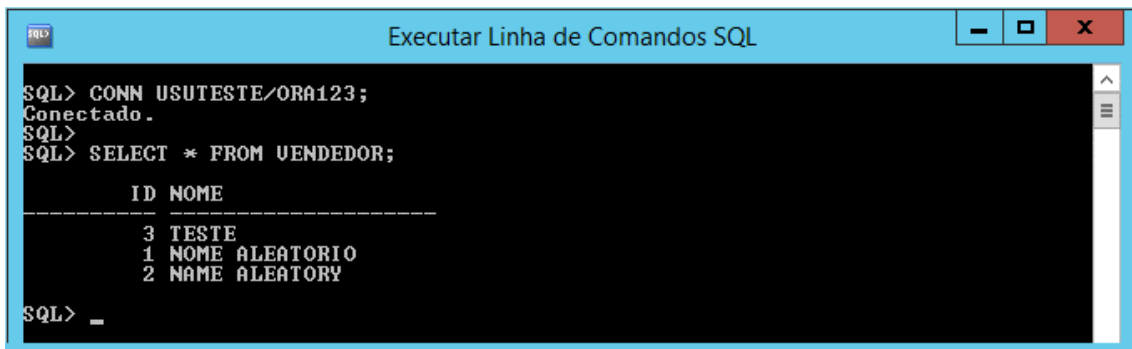
```
SQL> CONNECT USUTESTE01/ORA123;
Conectado.
SQL>
SQL> INSERT INTO USUTESTE.VENDEDOR VALUES (3,'TESTE');
1 linha criada.
SQL>
SQL> ALTER TABLE USUTESTE.VENDEDOR ADD CONSTRAINT ID_PK PRIMARY KEY (ID);
ALTER TABLE USUTESTE.VENDEDOR ADD CONSTRAINT ID_PK PRIMARY KEY (ID)
*
ERRO na linha 1:
ORA-01031: privilégios insuficientes
SQL> _
```

30. Conecte-se ao usuário USUTESTE e consulte a tabela VENDEDOR, conferindo a inserção feita.

- Resposta:

```
CONN USUTESTE/ORA123;
```

```
SELECT * FROM VENDEDOR;
```



```
SQL> CONN USUTESTE/ORA123;
Conectado.
SQL>
SQL> SELECT * FROM VENDEDOR;

   ID NOME
-----
    3 TESTE
    1 NOME ALEATORIO
    2 NAME ALEATORY
SQL> _
```

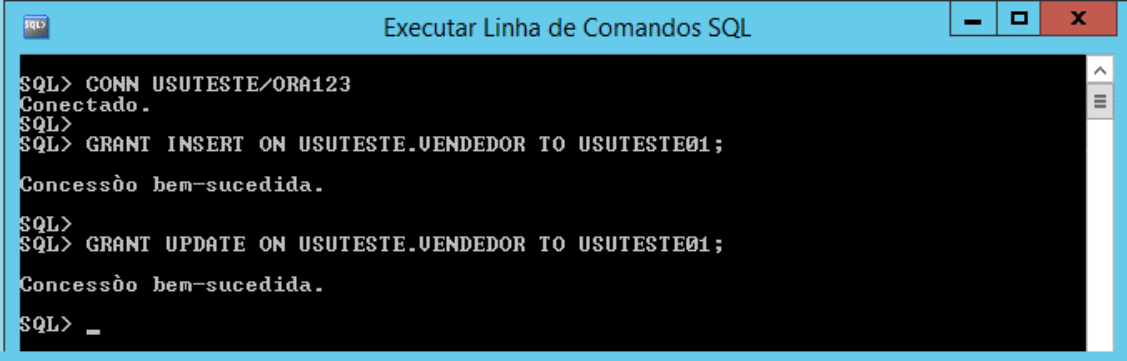
31. Conecte-se ao usuário USUTESTE e autorize a inserir na dados em uma Coluna na tabela vendedor e atualizar dados em outra coluna.

- Resposta:

```
CONN USUTESTE/ORA123
```

```
GRANT INSERT ON USUTESTE.VENDEDOR TO USUTESTE01;
```

```
GRANT UPDATE ON USUTESTE.VENDEDOR TO USUTESTE01;
```



```
SQL> CONN USUTESTE/ORA123
Conectado.
SQL>
SQL> GRANT INSERT ON USUTESTE.VENDEDOR TO USUTESTE01;
Concessão bem-sucedida.
SQL>
SQL> GRANT UPDATE ON USUTESTE.VENDEDOR TO USUTESTE01;
Concessão bem-sucedida.
SQL> _
```

32. Conecte em usuteste01 e insira dados na coluna da tabela vendedor e atualize dados em outra coluna.

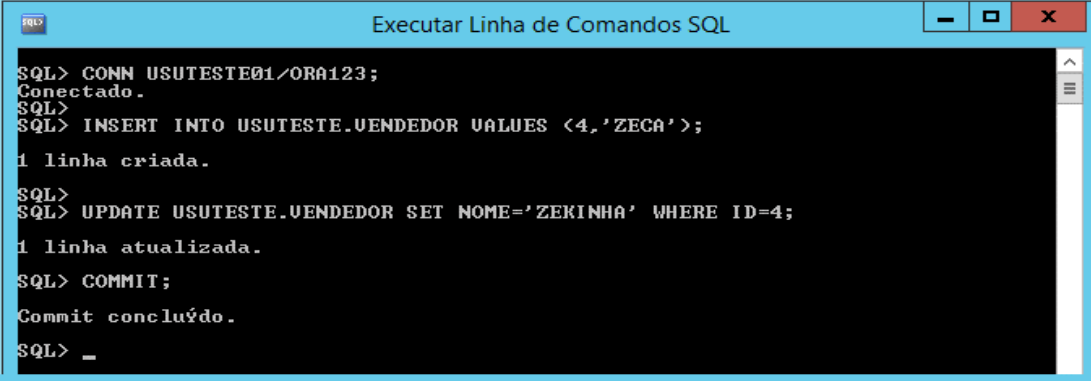
- Resposta:

```
CONN USUTESTE01/ORA123;
```

```
INSERT INTO USUTESTE.VENDEDOR VALUES (4,'ZECA');
```

```
UPDATE USUTESTE.VENDEDOR SET NOME='ZEKINHA' WHERE ID=4;
```

```
COMMIT;
```



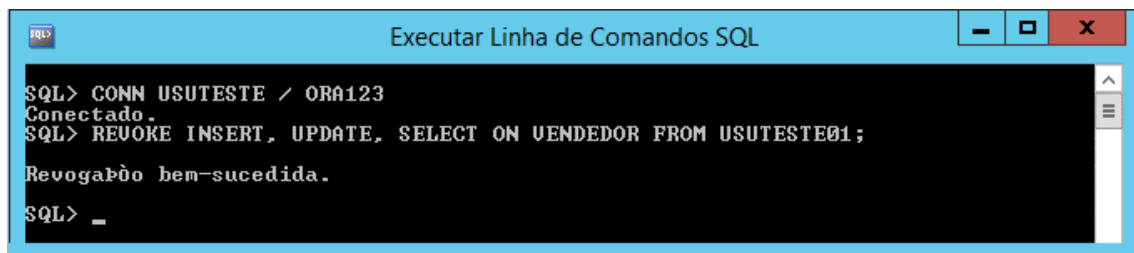
```
SQL> CONN USUTESTE01/ORA123;
Conectado.
SQL>
SQL> INSERT INTO USUTESTE.VENDEDOR VALUES (4,'ZECA');
1 linha criada.
SQL>
SQL> UPDATE USUTESTE.VENDEDOR SET NOME='ZEKINHA' WHERE ID=4;
1 linha atualizada.
SQL> COMMIT;
Commit concluído.
SQL> _
```

33. Ainda no usuário USUTESTE, revogue as autorizações dadas ao usuário USUTESTE01

- Resposta:

```
CONN USUTESTE/ORA123;
```

```
REVOKE INSERT, UPDATE, SELECT ON VENDEDOR FROM USUTESTE01;
```



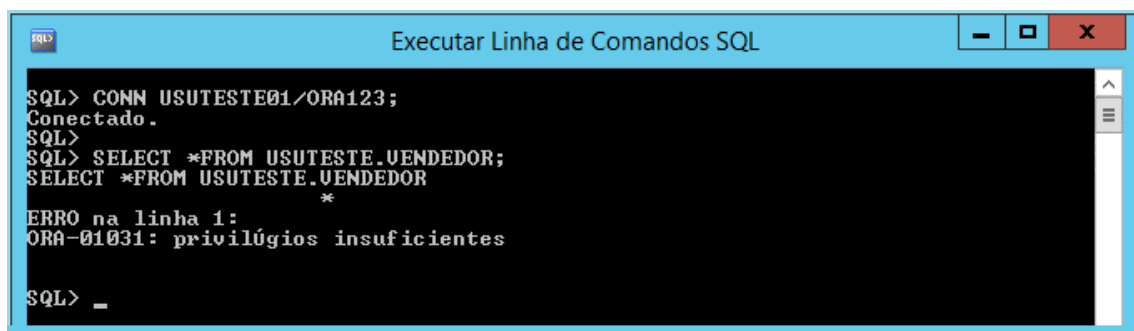
```
SQL> CONN USUTESTE / ORA123
Conectado.
SQL> REVOKE INSERT, UPDATE, SELECT ON VENDEDOR FROM USUTESTE01;
Revogação bem-sucedida.
SQL> _
```

34. Conecte-se ao usuário USUTESTE01 e tente consultar a tabela VENDEDOR do usuário USUTESTE.

- Resposta:

```
CONN USUTESTE01/ORA123;
```

```
SELECT *FROM USUTESTE.VENDEDOR;
```



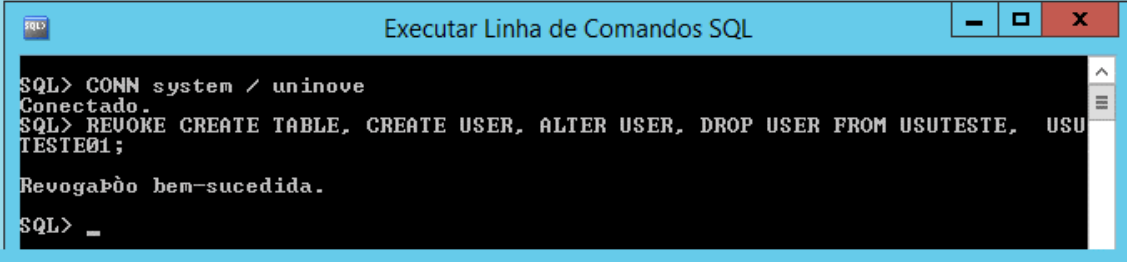
```
SQL> CONN USUTESTE01/ORA123;
Conectado.
SQL>
SQL> SELECT *FROM USUTESTE.VENDEDOR;
SELECT *FROM USUTESTE.VENDEDOR
*
ERRO na linha 1:
ORA-01031: privilégios insuficientes
SQL> _
```

35. Conecte-se ao usuário SYSTEM e revogue as autorizações do usuário USUTESTE e usuário USUTESTE01

- Resposta:

```
CONN SYSTEM/UNINOVE;
```

```
REVOKE CREATE TABLE, CREATE USER, ALTER USER, DROP USER  
FROM USUTESTE, USUTESTE01;
```



```
SQL> CONN system / uninove  
Conectado.  
SQL> REVOKE CREATE TABLE, CREATE USER, ALTER USER, DROP USER FROM USUTESTE, USU  
TESTE01;  
Revogação bem-sucedida.  
SQL> _
```

36. Conecte-se no usuário SYSTEM e drop e recrie os usuários USUTESTE e USUTESTE01, dando autorização nos mesmos para conectar no banco.

- Resposta:

```
DROP USER USUTESTE CASCADE;
```

```
DROP USER USUTESTE01;
```

```
CREATE USER USUTESTE
```

```
IDENTIFIED BY ORA123
```

```
DEFAULT TABLESPACE TABLESPC01
```

```
TEMPORARY TABLESPACE TABLESPC02
```

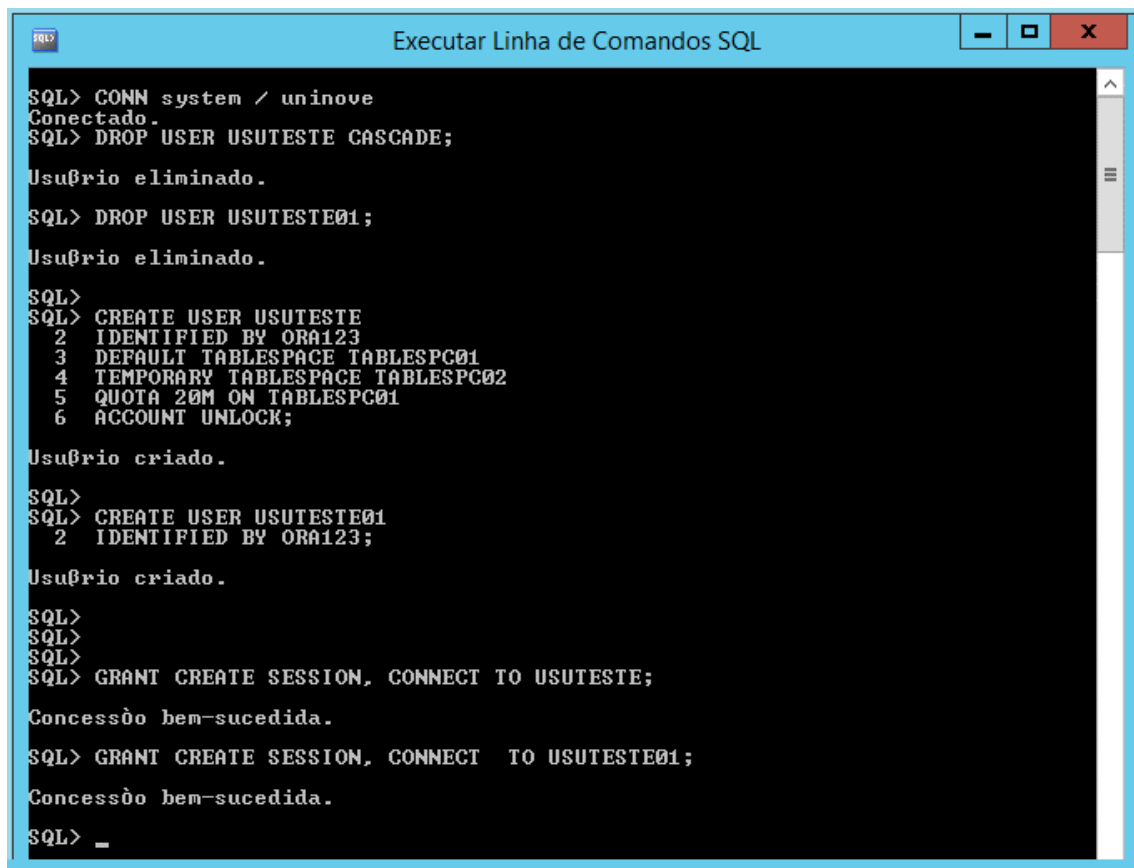
```
QUOTA 20M ON TABLESPC01
```

```
ACCOUNT UNLOCK;
```

```
CREATE USER USUTESTE01
```

```
IDENTIFIED BY ORA123;
```

```
GRANT CREATE SESSION, CONNECT TO USUTESTE, USUTESTE01;
```



```
SQL> CONN system / uninove
Conectado.
SQL> DROP USER USUTESTE CASCADE;

Usuário eliminado.

SQL> DROP USER USUTESTE01;

Usuário eliminado.

SQL>
SQL> CREATE USER USUTESTE
  2 IDENTIFIED BY ORA123
  3 DEFAULT TABLESPACE TABLESPC01
  4 TEMPORARY TABLESPACE TABLESPC02
  5 QUOTA 20M ON TABLESPC01
  6 ACCOUNT UNLOCK;

Usuário criado.

SQL>
SQL> CREATE USER USUTESTE01
  2 IDENTIFIED BY ORA123;

Usuário criado.

SQL>
SQL>
SQL>
SQL> GRANT CREATE SESSION, CONNECT TO USUTESTE;

Concessão bem-sucedida.

SQL> GRANT CREATE SESSION, CONNECT TO USUTESTE01;

Concessão bem-sucedida.

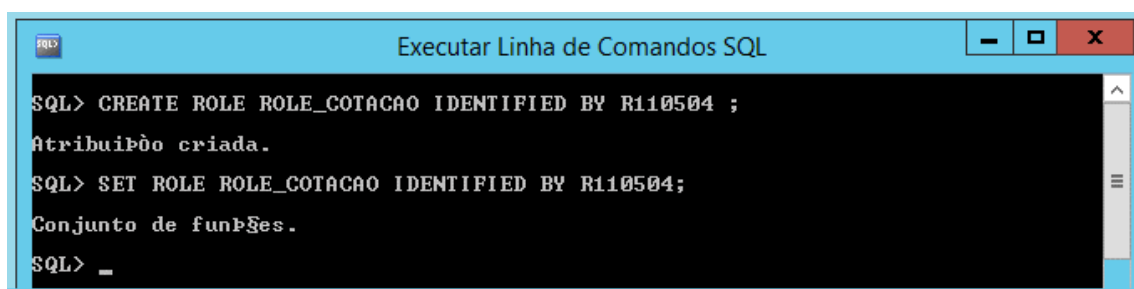
SQL> _
```

37. Ainda no usuário SYSTEM, Crie uma ROLE chamada ROLE_COTAÇÃO, com a password R110504. e em seguida set a mesma.

- Resposta:

```
CREATE ROLE ROLE_COTACAO IDENTIFIED BY R110504 ;
SET ROLE ROLE_COTACAO IDENTIFIED BY R110504;
```

OBS.: COMO A ROLE ATRIBUIDA É COM SENHA, SE O USUARIO NÃO UTILIZAR O COMANDO "SET ROLE..." NA SESSÃO, O MESMO NÃO CONSEGUIRÁ UTILIZAR AS PERMISSÕES CONCEDIDAS PARA A ROLE.



```
SQL> CREATE ROLE ROLE_COTACAO IDENTIFIED BY R110504 ;

Atribuição criada.

SQL> SET ROLE ROLE_COTACAO IDENTIFIED BY R110504;

Conjunto de funções.

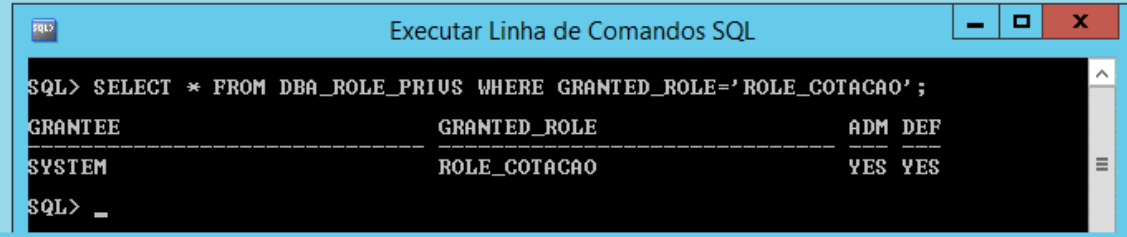
SQL> _
```

38. Ainda no usuário SYSTEM, verifique as informações da ROLE criada na tabela DBA_ROLE_PRIVS.

- Resposta:

```
CONN SYSTEM/UNINOVE;
```

```
SELECT * FROM DBA_ROLE_PRIVS WHERE  
GRANTED_ROLE='ROLE_COTACAO';
```



Executar Linha de Comandos SQL

```
SQL> SELECT * FROM DBA_ROLE_PRIVS WHERE GRANTED_ROLE='ROLE_COTACAO';
```

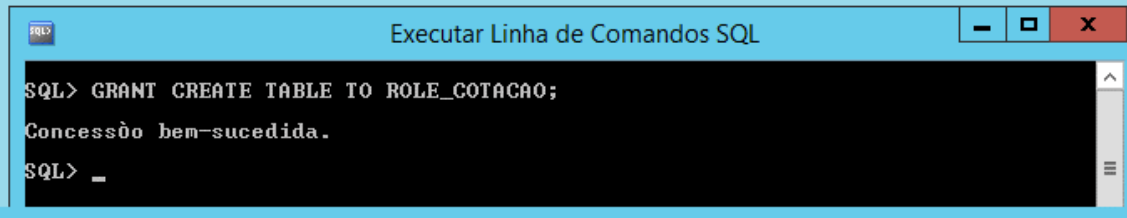
GRANTEE	GRANTED_ROLE	ADM	DEF
SYSTEM	ROLE_COTACAO	YES	YES

```
SQL> _
```

39. Ainda no usuário SYSTEM, dê autorização na ROLE role_cotação para criar tabelas no oracle.

- Resposta:

```
GRANT CREATE TABLE TO ROLE_COTACAO;
```



Executar Linha de Comandos SQL

```
SQL> GRANT CREATE TABLE TO ROLE_COTACAO;
```

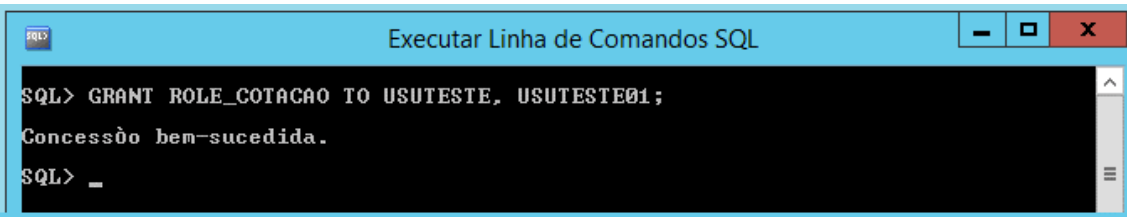
Concessão bem-sucedida.

```
SQL> _
```

40. Ainda no usuário SYSTEM, dê autorização para o usuário USUTESTE e USUTESTE01 usar a ROLE role_cotação.

- Resposta:

```
GRANT ROLE_COTACAO TO USUTESTE, USUTESTE01;
```



Executar Linha de Comandos SQL

```
SQL> GRANT ROLE_COTACAO TO USUTESTE, USUTESTE01;
```

Concessão bem-sucedida.

```
SQL> _
```


41. Conectar-se ao usuário USUTESTE e criar a tabela COTAÇÃO, VENDEDORES e inserir linhas nas tabelas vendedores.

- Resposta:

```
CONN USUTESTE/ORA123
```

```
SET ROLE ROLE_COTACAO IDENTIFIED BY R110504;
```

```
CREATE TABLE COTACAO (
```

```
  ID NUMBER (5),
```

```
  NOME VARCHAR2 (30));
```

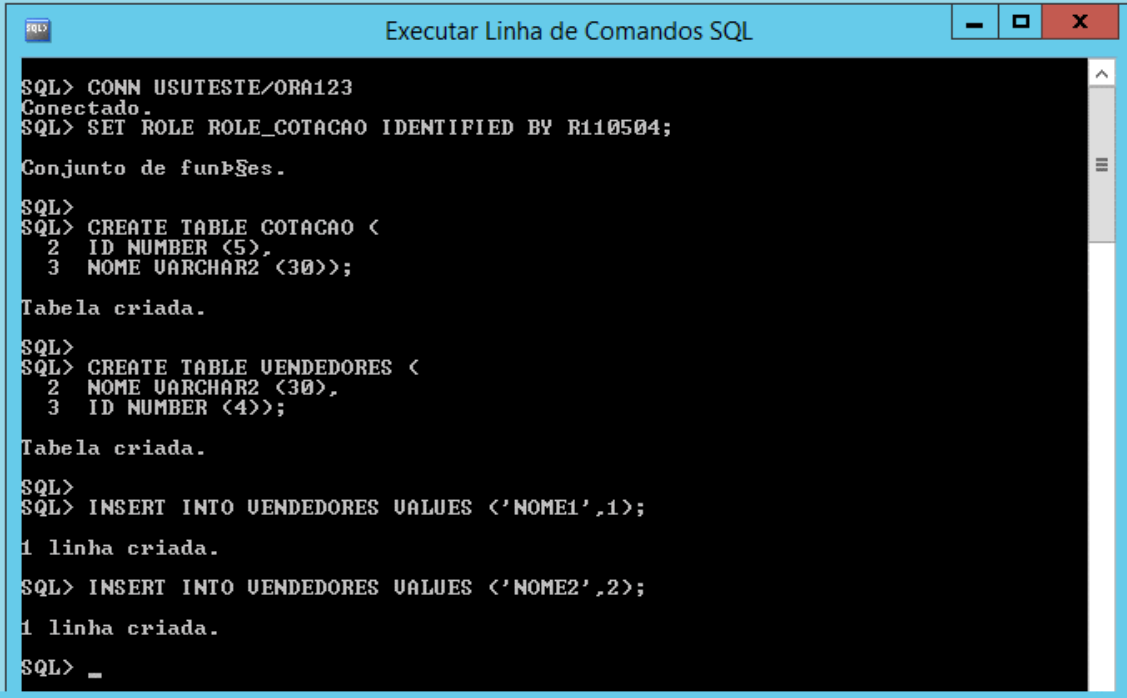
```
CREATE TABLE VENDEDORES (
```

```
  NOME VARCHAR2 (30),
```

```
  ID NUMBER (4));
```

```
INSERT INTO VENDEDORES VALUES ('NOME1',1);
```

```
INSERT INTO VENDEDORES VALUES ('NOME2',2);
```



```
SQL> CONN USUTESTE/ORA123
Conectado.
SQL> SET ROLE ROLE_COTACAO IDENTIFIED BY R110504;

Conjunto de funções.

SQL>
SQL> CREATE TABLE COTACAO (
  2  ID NUMBER (5),
  3  NOME VARCHAR2 (30));

Tabela criada.

SQL>
SQL> CREATE TABLE VENDEDORES (
  2  NOME VARCHAR2 (30),
  3  ID NUMBER (4));

Tabela criada.

SQL>
SQL> INSERT INTO VENDEDORES VALUES ('NOME1',1);

1 linha criada.

SQL> INSERT INTO VENDEDORES VALUES ('NOME2',2);

1 linha criada.

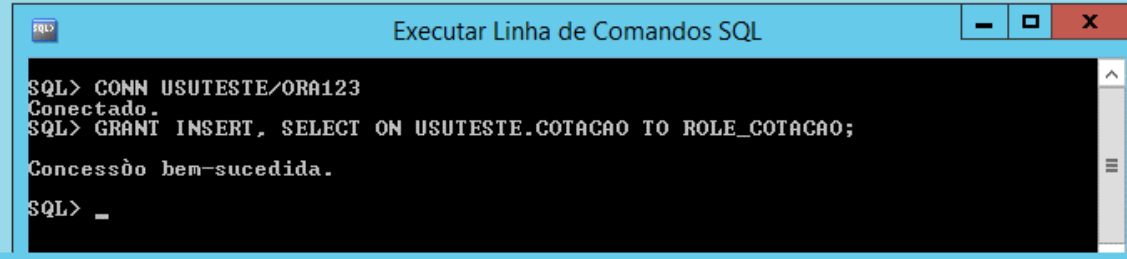
SQL> _
```

42. Conectar-se ao usuário USUTESTE, dê autorização na ROLE role_cotação para INSERIR e CONSULTAR LINHAS na tabela COTAÇÃO

- Resposta:

CONN USUTESTE/ORA123

GRANT INSERT, SELECT ON USUTESTE.COTACAO TO ROLE_COTACAO;



```
Executar Linha de Comandos SQL

SQL> CONN USUTESTE/ORA123
Conectado.
SQL> GRANT INSERT, SELECT ON USUTESTE.COTACAO TO ROLE_COTACAO;
Concessão bem-sucedida.
SQL> _
```

44. Conectar-se ao usuário USUTESTE01 e inserir linha na tabela COTAÇÃO, e em seguida consulta-la.'

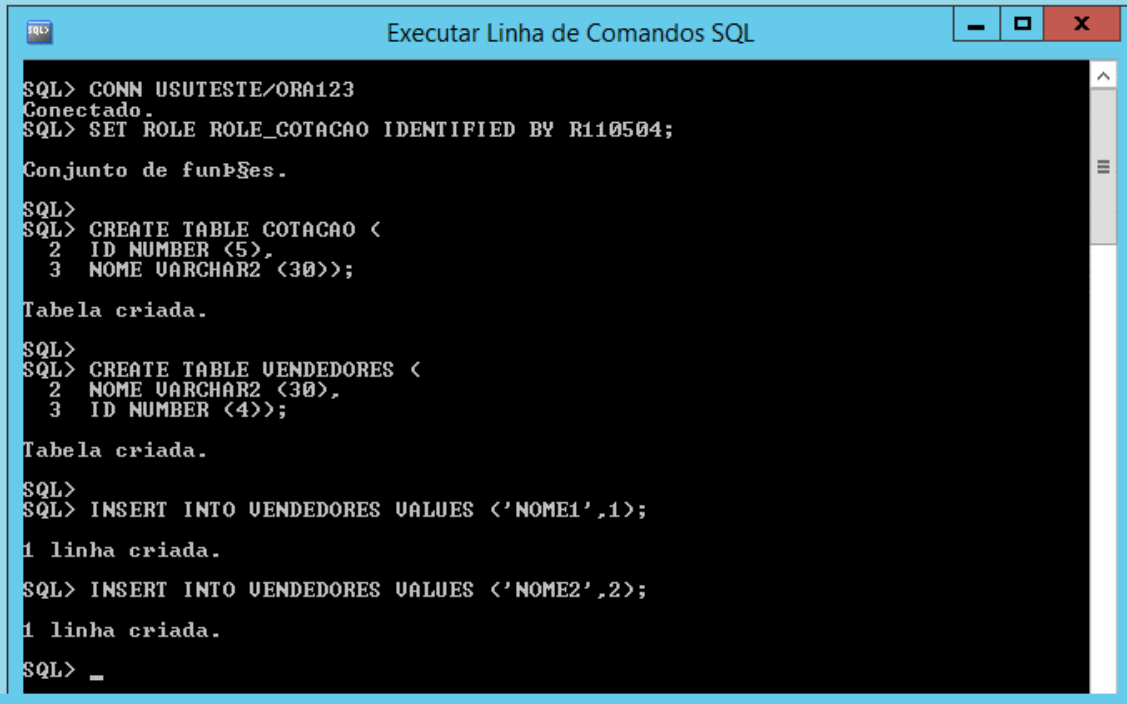
- Resposta:

CONN USUTESTE01/ORA123;

SET ROLE ROLE_COTACAO IDENTIFIED BY R110504;

INSERT INTO COTACAO VALUES (5,'NOME5');

SELECT * FROM COTACAO;



```
Executar Linha de Comandos SQL

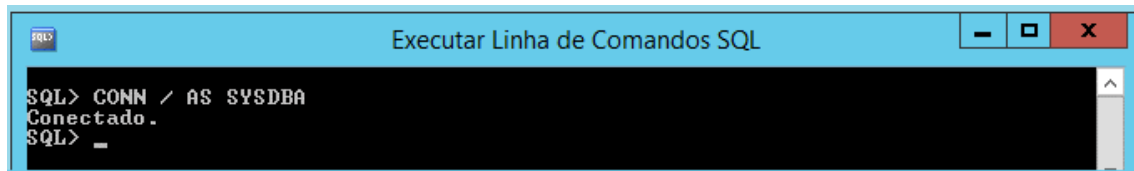
SQL> CONN USUTESTE01/ORA123
Conectado.
SQL> SET ROLE ROLE_COTACAO IDENTIFIED BY R110504;
Conjunto de funções.
SQL>
SQL> CREATE TABLE COTACAO (
  2  ID NUMBER (5),
  3  NOME VARCHAR2 (30));
Tabela criada.
SQL>
SQL> CREATE TABLE VENDEDORES (
  2  NOME VARCHAR2 (30),
  3  ID NUMBER (4));
Tabela criada.
SQL>
SQL> INSERT INTO VENDEDORES VALUES ('NOME1',1);
1 linha criada.
SQL> INSERT INTO VENDEDORES VALUES ('NOME2',2);
1 linha criada.
SQL> _
```

GERENCIANDO BANCO DE DADOS

45. Conectar o Banco de dados como SYSDBA

- Resposta:

CONN AS SYSDBA;

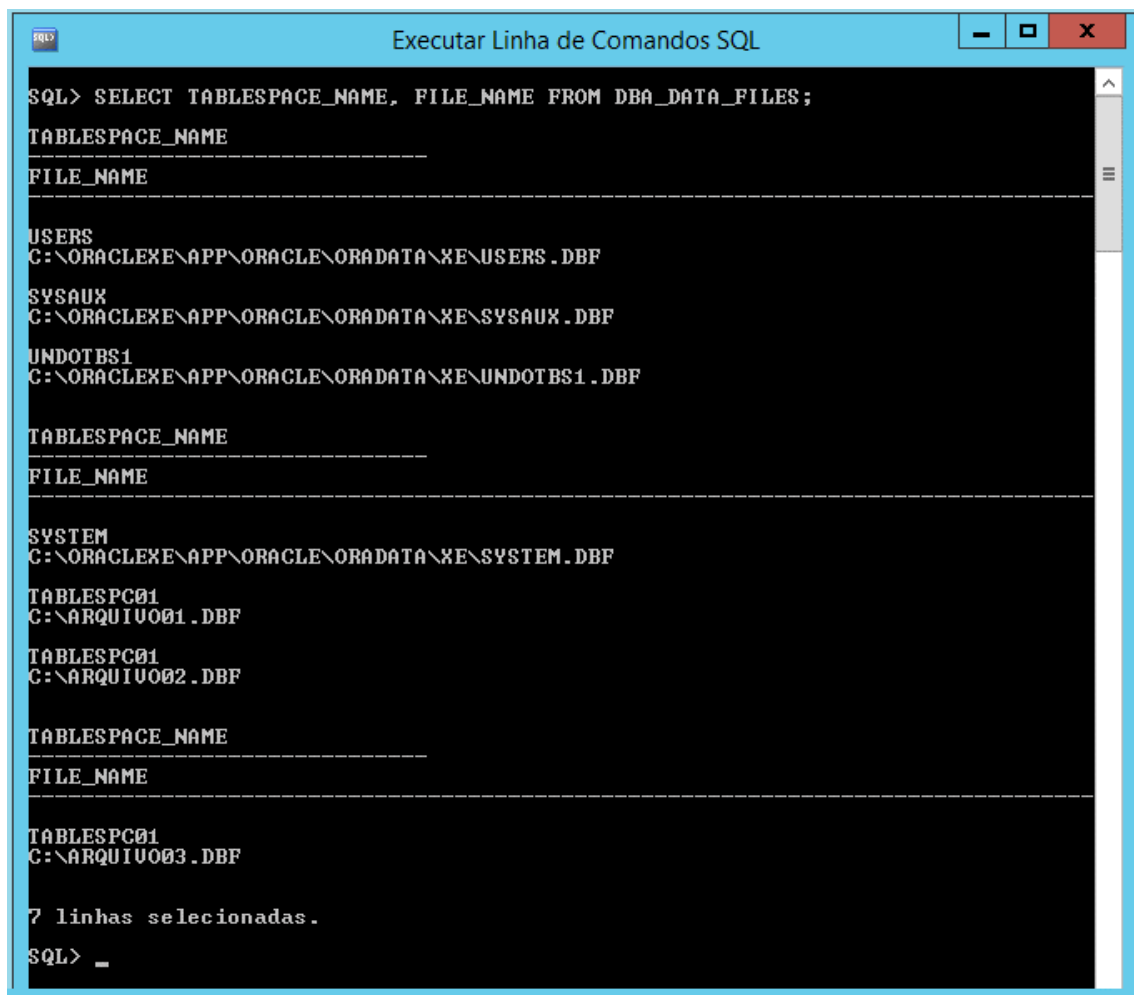


```
SQL> CONN / AS SYSDBA
Conectado.
SQL> _
```

46. Criar ou Confirmar as tablespaces TABLESPC01 e TABELSPC02.

- Resposta:

SELECT TABLESPACE_NAME, FILE_NAME FROM DBA_DATA_FILES;

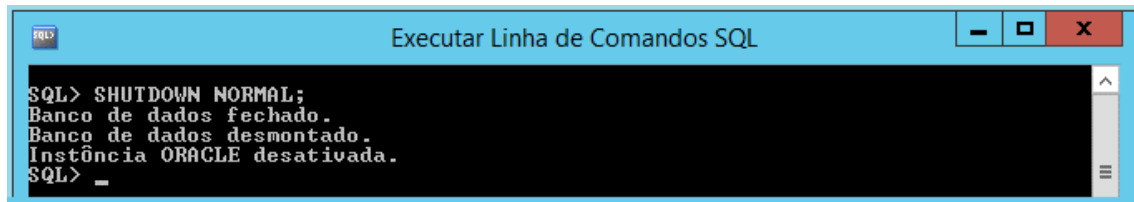


```
SQL> SELECT TABLESPACE_NAME, FILE_NAME FROM DBA_DATA_FILES;
TABLESPACE_NAME
FILE_NAME
-----
USERS
C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\USERS.DBF
SYSaux
C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\SYSaux.DBF
UNDOTBS1
C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\UNDOTBS1.DBF
TABLESPACE_NAME
FILE_NAME
-----
SYSTEM
C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\SYSTEM.DBF
TABLESPC01
C:\ARQUIV001.DBF
TABLESPC01
C:\ARQUIV002.DBF
TABLESPACE_NAME
FILE_NAME
-----
TABLESPC01
C:\ARQUIV003.DBF
7 linhas selecionadas.
SQL> _
```

47. Faça um shutdown da base na forma NORMAL

- Resposta:

SHUTDOWN NORMAL;

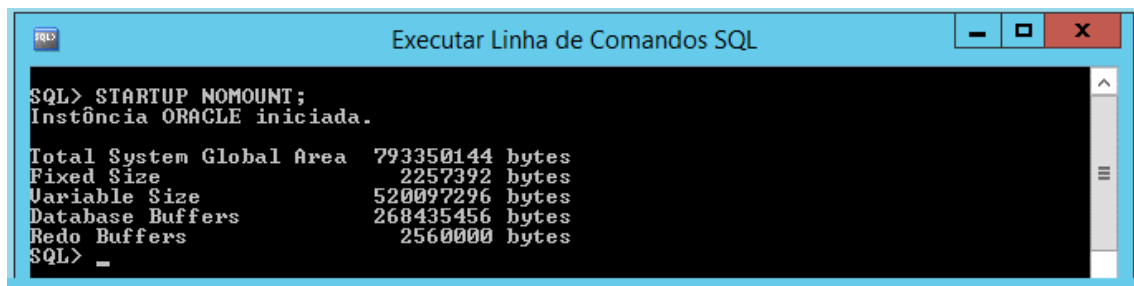


```
SQL> SHUTDOWN NORMAL;
Banco de dados fechado.
Banco de dados desmontado.
Instância ORACLE desativada.
SQL> _
```

48. Faça um startup da base na forma NOMOUNT

- Resposta:

STARTUP NOMOUNT;



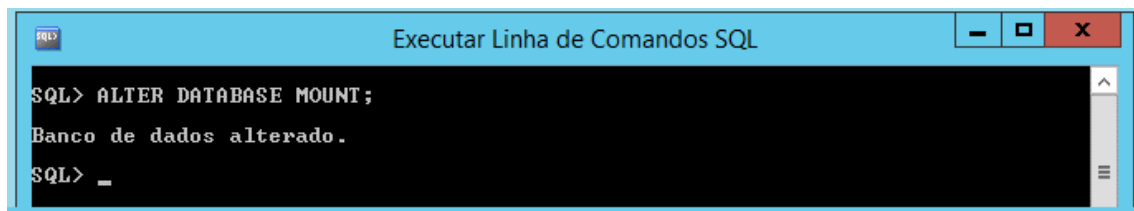
```
SQL> STARTUP NOMOUNT;
Instância ORACLE iniciada.

Total System Global Area  793350144 bytes
Fixed Size                 2257392 bytes
Variable Size              520097296 bytes
Database Buffers          268435456 bytes
Redo Buffers               2560000 bytes
SQL> _
```

49. Altere o estado da base para o estado MOUNT

- Resposta:

ALTER DATABASE MOUNT;



```
SQL> ALTER DATABASE MOUNT;
Banco de dados alterado.
SQL> _
```

50. Examine a visão V\$SGA e V\$PARAMETER. Tente examinar a tabela DBA_users. O que aparece?

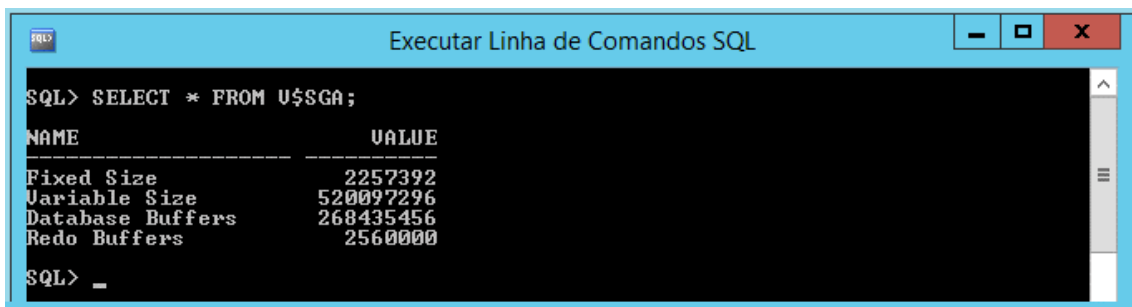
- Resposta:

```
SELECT * FROM V$SGA;
```

```
SELECT * FROM V$PARAMETER;
```

```
SELECT * FROM DBA_USERS;
```

--Esse comando não funcionará porque o banco de dados não está aberto

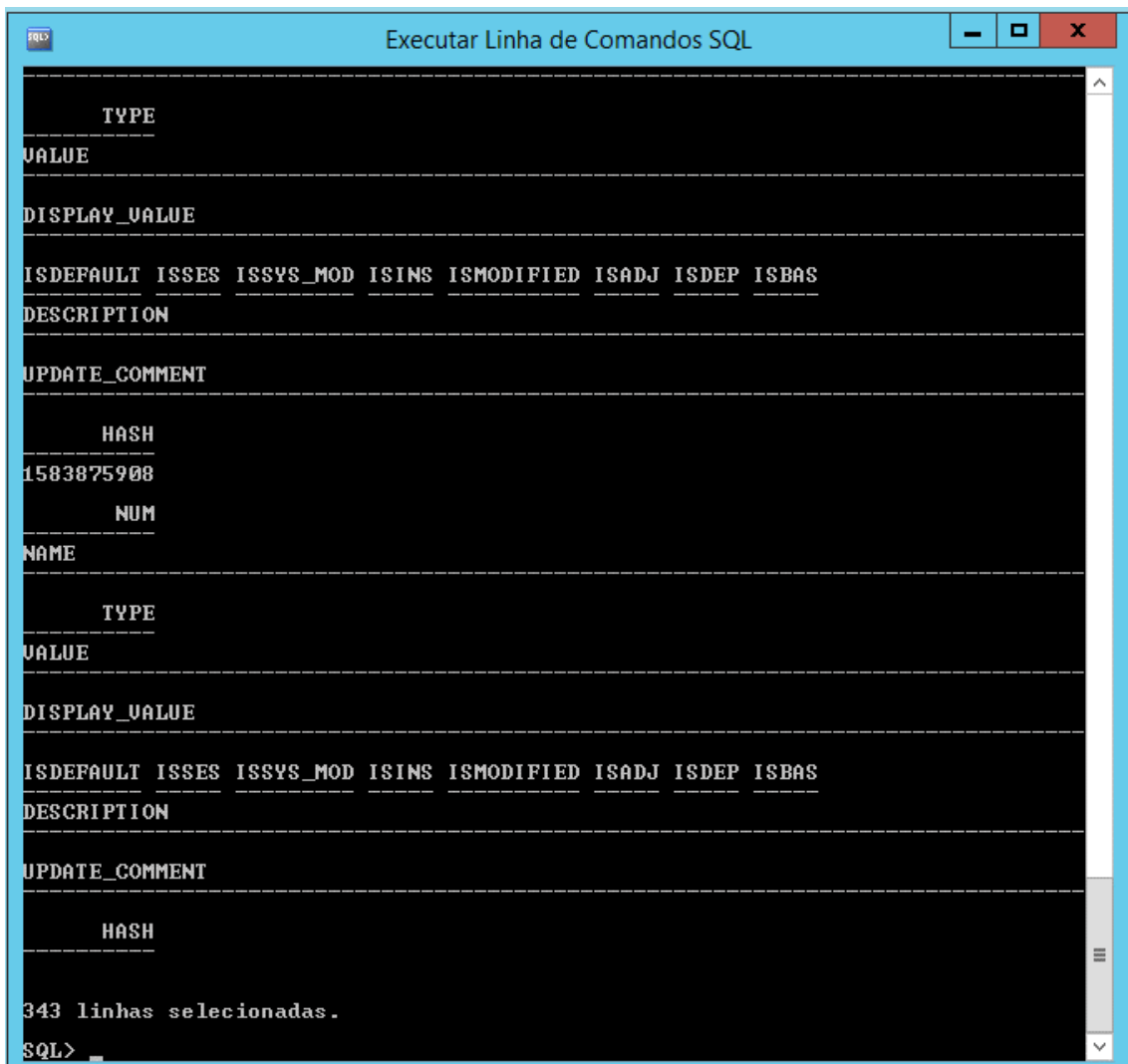


Executar Linha de Comandos SQL

```
SQL> SELECT * FROM V$SGA;
```

NAME	VALUE
Fixed Size	2257392
Variable Size	520097296
Database Buffers	268435456
Redo Buffers	2560000

```
SQL> _
```



Executar Linha de Comandos SQL

```
SQL> SELECT * FROM V$PARAMETER;
```

NAME	TYPE	VALUE	DISPLAY_VALUE	ISDEFAULT	ISSES	ISSYS_MOD	ISINS	ISMODIFIED	ISADJ	ISDEP	ISBAS	DESCRIPTION	UPDATE_COMMENT
hash_area_size	NUMBER	1583875908											
hash_area_size	NUMBER	1583875908											
...

343 linhas selecionadas.

```
SQL> _
```

```
SQL> SELECT * FROM DBA_USERS;
SELECT * FROM DBA_USERS
*
ERRO na linha 1:
ORA-01219: banco de dados n?o aberto: consultas permitidas somente nas
tabelas/views fixas

SQL> _
```

51. Mude o estado da base de dados para OPEN . tente acessar a tabela DBA_USERS novamente.

- Resposta:

ALTER DATABASE OPEN;

SELECT * FROM DBA_USERS;

```
SQL> SELECT * FROM DBA_USERS;

-----
PASSWORD E AUTHENTI
-----
OUTLN          9          EXPIRED
& LOCKED      23/06/16 23/06/16 SYSTEM      TEMP
                29/05/14 DEFAULT      DEFAULT_CONSUM
ER_GROUP
10G 11G  N PASSWORD
CTXSYS          32          EXPIRED
& LOCKED      23/06/16 23/06/16 SYSAUX      TEMP
                29/05/14 DEFAULT      DEFAULT_CONSUM
ER_GROUP

USERNAME      USER_ID PASSWORD      ACCOUNT
STATUS      LOCK_DAT EXPIRY_D DEFAULT_TABLESPACE      TEMPO
RARY_TABLESPACE      CREATED  PROFILE      INITIAL_RSRC_C
ONSUMER_GROUP
-----
EXTERNAL_NAME
-----
-----
PASSWORD E AUTHENTI
-----
10G 11G  N PASSWORD
MDSYS          42          EXPIRED
& LOCKED      29/05/14 23/06/16 SYSAUX      TEMP
                29/05/14 DEFAULT      DEFAULT_CONSUM
ER_GROUP
10G 11G  N PASSWORD

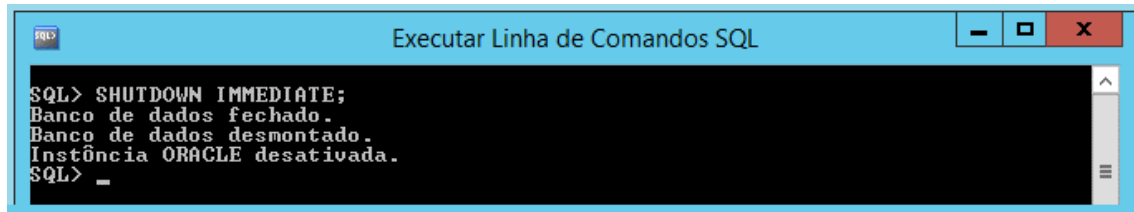
19 linhas selecionadas.

SQL> _
```

52. Faça um shutdown da base de dados sem esperar que qualquer usuário se desconecte

- Resposta:

SHUTDOWN IMMEDIATE;

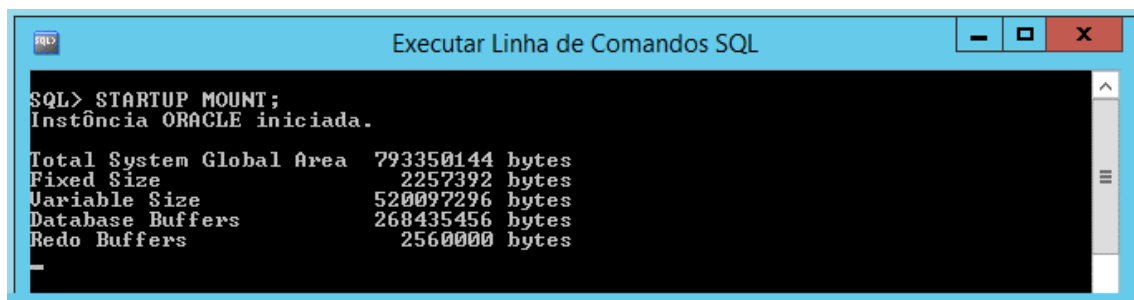


```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
Banco de dados fechado.
Banco de dados desmontado.
Instância ORACLE desativada.
SQL> _
```

53. Faça um startup da base restringindo acesso aos DBAS (Lembre-se em qual fase da montagem do banco somente os DBAs têm acesso).

- Resposta:

STARTUP MOUNT;



```
SQL> STARTUP MOUNT;
Instância ORACLE iniciada.

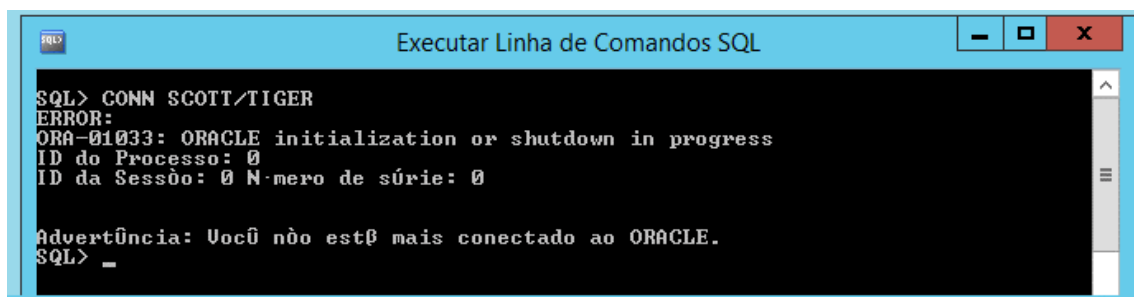
Total System Global Area  793350144 bytes
Fixed Size                 2257392 bytes
Variable Size              520097296 bytes
Database Buffers          268435456 bytes
Redo Buffers               2560000 bytes
SQL> _
```

54. Tente conectar-se como Scott/tiger. O que acontece?

- Resposta:

CONN SCOTT/TIGER

Ocorrera um erro devido ao banco de dados estar somente aberto aos DBAs.



```
SQL> CONN SCOTT/TIGER
ERROR:
ORA-01033: ORACLE initialization or shutdown in progress
ID do Processo: 0
ID da Sessão: 0 Número de série: 0

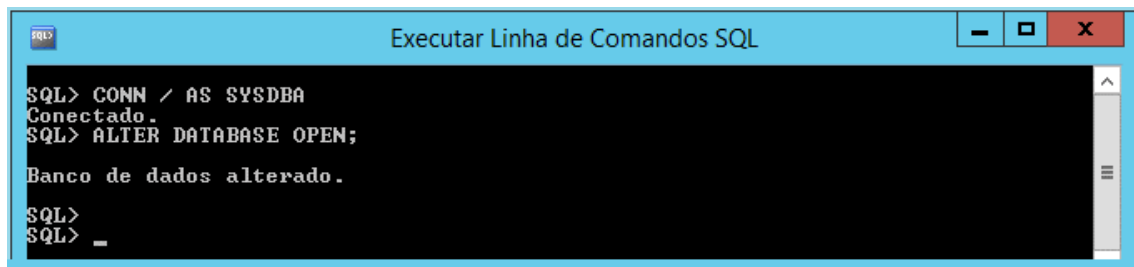
Aviso: Você não está mais conectado ao ORACLE.
SQL> _
```

55. Altere a base de dados disponibilizando conexões para usuários não - DBAs

- Resposta:

CONN / AS SYSDBA

ALTER DATABASE OPEN;



```
SQL> CONN / AS SYSDBA
Conectado.
SQL> ALTER DATABASE OPEN;

Banco de dados alterado.

SQL>
SQL> _
```