

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) No **SQL Developer**, crie uma nova área de edição de comandos, com a conexão **CURSO ADM SYSTEM**.

2) Crie uma *tablespace*. Digite:

```
CREATE SMALLFILE TABLESPACE EXAMPLE
DATAFILE 'C:\app\oracle12c\oradata\EXAMPLE_01.dbf'
SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 50M MAXSIZE 500M;
```

3) Crie um usuário que tenha acesso à nova *tablespace*, de modo que a sua senha tenha que ser alterada no primeiro *login*.

Digite:

```
CREATE USER ALOIS IDENTIFIED BY alois
DEFAULT TABLESPACE EXAMPLE
PASSWORD EXPIRE;
```

4) Crie um outro usuário com cota ilimitada à *tablespace* criada. Digite:

```
CREATE USER AFRA IDENTIFIED BY afra
DEFAULT TABLESPACE EXAMPLE
QUOTA UNLIMITED ON EXAMPLE;
```

5) E por fim, um terceiro usuário, somente com o seu *login* e senha de acesso. Digite:

```
CREATE USER ANJA IDENTIFIED BY anja;
```

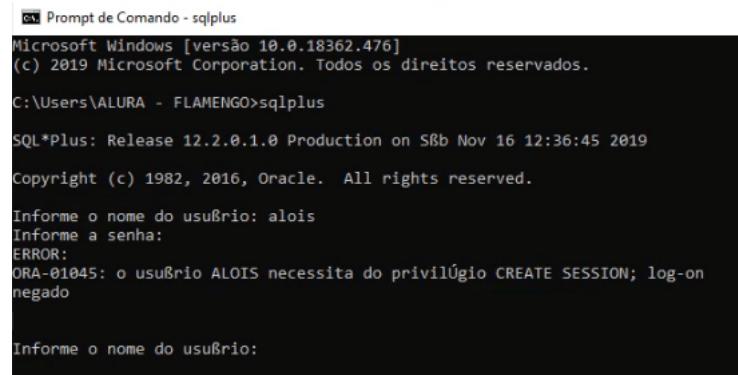
6) No **Oracle Enterprise Manager Database Express**, é possível acessar a lista de usuários incluídos, em **Segurança --> Usuários** a lista de usuários incluídos:

Nome	Status da Conta	Data de Expiração	Tablespace Padrão	Tablespace Temporário	Perfil	Criado
AFRA	✓	Qui 14 de Mai de 2020 11:50:37	EXAMPLE	TEMP	DEFAULT	Sáb 16 de Nov de 2019 11:50:37
ALOIS	🕒	Sáb 16 de Nov de 2019 11:49:19	EXAMPLE	TEMP	DEFAULT	Sáb 16 de Nov de 2019 11:49:19
ANJA	✓	Qui 14 de Mai de 2020 11:50:41	USERS	TEMP	DEFAULT	Sáb 16 de Nov de 2019 11:50:41
ANONYMOUS	🕒🔒	Ter 5 de Nov de 2019 20:56:52	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	Ter 5 de Nov de 2019 20:38:13
APEX_050000	🕒🔒	Ter 5 de Nov de 2019 20:52:02	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	Ter 5 de Nov de 2019 20:50:08
APEX_PUBLIC_USER	🕒🔒	Ter 5 de Nov de 2019 20:50:08	USERS	TEMP	DEFAULT	Ter 5 de Nov de 2019 20:50:08
APPQOSSYS	🕒🔒	Ter 5 de Nov de 2019 20:36:35	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	Ter 5 de Nov de 2019 20:36:35
AUDSYS	🕒🔒	Ter 5 de Nov de 2019 20:27:41	USERS	TEMP	DEFAULT	Ter 5 de Nov de 2019 20:27:41
CTXSYS	🕒🔒	Ter 5 de Nov de 2019 20:42:37	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	Ter 5 de Nov de 2019 20:42:16
DBSWUSER	🕒🔒	Ter 5 de Nov de 2019 20:30:07	SYSAUX	TEMP	DEFAULT	Ter 5 de Nov de 2019 20:30:07

7) Vá para linha de comando e acesse, via **SQL*Plus**, usando o usuário **alois**. Quando o software perguntar o usuário, digite **alois**:

```
sqlplus
```

8) Note que o usuário não pode se conectar, pois a conexão é um privilégio a ser parametrizado:



```
Microsoft Windows [versão 10.0.18362.476]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\ALURA - FLAMENGO>sqlplus

SQL*Plus: Release 12.2.0.1.0 Production on Sáb Nov 16 12:36:45 2019
Copyright (c) 1982, 2016, Oracle. All rights reserved.

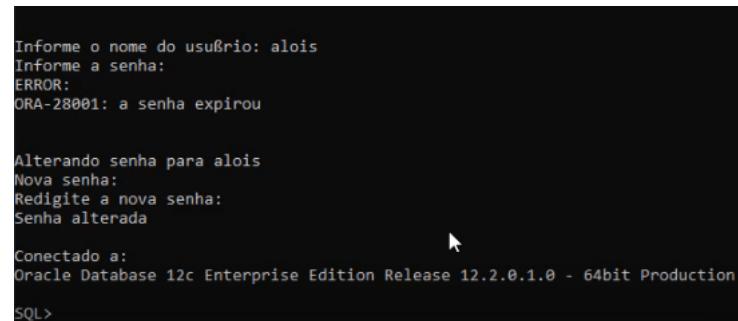
Informe o nome do usuário: alois
Informe a senha:
ERROR:
ORA-01045: o usuário ALOIS necessita do privilégio CREATE SESSION; log-on
negado

Informe o nome do usuário:
```

9) Volte ao **SQL Developer** e configure o direito ao usuário **alois** de se conectar ao banco. Digite:

```
GRANT CREATE SESSION TO ALOIS;
```

10) Voltando ao **SQL*Plus**, o usuário **alois** agora pode se conectar. Inclusive, o Oracle pergunta a nova senha deste usuário, para que ela seja alterada:



```
Informe o nome do usuário: alois
Informe a senha:
ERROR:
ORA-28001: a senha expirou

Alterando senha para alois
Nova senha:
Redigite a nova senha:
Senha alterada

Conectado a:
Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.2.0.1.0 - 64bit Production
SQL>
```

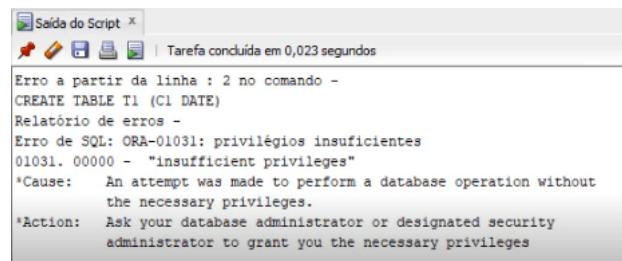
11) Volte ao **SQL Developer** e crie uma nova conexão, usando o usuário **alois**. Digite:

- **Nome da Conexão:** CURSO ADM ALOIS
- **Nome do Usuário:** alois
- **Senha:** senha que você criou
- **Tipo de Conexão:** TNS
- **Atribuição:** padrão
- **Alias da Rede:** NEW

12) Crie uma área de edição no **SQL Developer**, com a conexão **CURSO ADM ALOIS**.

13) Tente criar uma tabela, digitando:

```
CREATE TABLE T1 (C1 DATE);
```



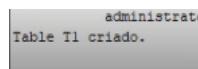
```
Erro a partir da linha : 2 no comando -
CREATE TABLE T1 (C1 DATE)
Relatório de erros -
Erro de SQL: ORA-01031: privilégios insuficientes
01031. 00000 - "insufficient privileges"
*Cause: An attempt was made to perform a database operation without
the necessary privileges.
*Action: Ask your database administrator or designated security
administrator to grant you the necessary privileges
```

14) Haverá um erro, pois o usuário não pode criar uma tabela. Indo para o *script* da conexão **CURSO ADM SYSTEM**, dê privilégios ao usuário **alois** para criar tabelas. Digite:

```
GRANT CREATE TABLE TO ALOIS;
```

15) Ao voltar para o *script* da conexão **CURSO ADM ALOIS**, ele agora poderá criar tabelas:

```
CREATE TABLE T1 (C1 DATE);
```



```
Table T1 criado.
```

16) Como ele é dono desta nova tabela, o usuário **alois** pode dar privilégios de acesso aos seus segmentos a outros usuários:

```
GRANT ALL ON T1 TO AFRA;
GRANT SELECT ON T1 TO ANJA;
```