

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) Entre novamente no **SQL*Plus** como **sysdba**:

```
sqlplus / as sysdba
```

2) Pare o banco. Para isso, digite:

```
shutdown abort
```

3) Inicialize o banco com o parâmetro `nomount`. Para isso, digite:

```
startup nomount
```

4) É possível também alterar para o `status mount`. Para isso, digite:

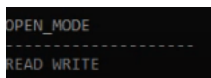
```
alter database mount;
```

5) Disponibilize o banco de dados para acesso. Para isso, digite:

```
alter database open;
```

6) É possível verificar o status do banco. Para isso, digite:

```
select open_mode from v$database;
```



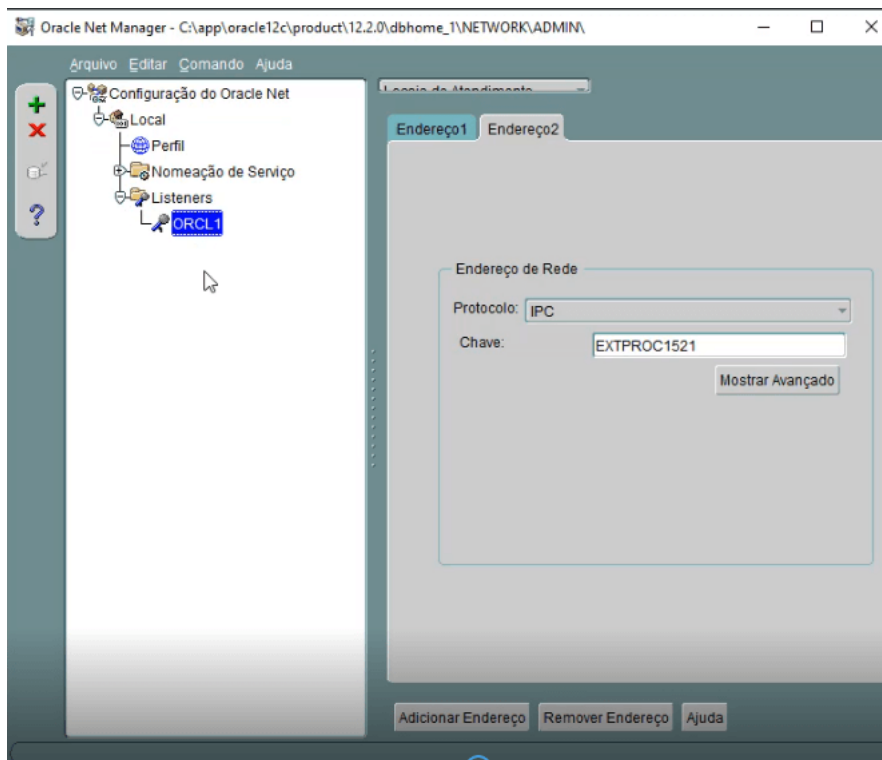
```
OPEN_MODE  
-----  
READ WRITE
```

7) Para parar o banco completamente, digite:

```
shutdown immediate
```

8) Comece a trabalhar na configuração da parte do cliente. Para criar um parâmetro de conexão, no menu do Windows, execute o **Net Manager**.

9) Já foi configurado o parâmetro de acesso ao banco, criado no início deste curso:



10) Os dados apresentados no **Net Manager** podem ser verificados no arquivo **tnsnames.ora**, localizado em <Diretório de instalação do Oracle>\product\12.2.0\dbhome_1\network\admin .

11) Abra o arquivo com um editor de texto e observe o seu conteúdo:

```
# tnsnames.ora Network Configuration File: C:\app\oracle12c\product\12.2.0\dbhome_1\NETWORK\ADMIN\tnsnames.ora
# Generated by Oracle configuration tools.

LISTENER_ORCL1 =
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = Flamengo) (PORT = 1521))

ORACL1_CONNECTION_DATA =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC) (KEY = EXTPROC1521))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SID = CLRExtProc)
      (PRESENTATION = RO)
    )
  )

ORCL1 =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = Flamengo) (PORT = 1521))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = orcl1)
    )
  )
```

12) Teste o acesso via cliente, através da conexão que é chamada, no **tnsnames.ora**, de **ORCL1**. Novamente no **Prompt de Comando**, entre no **SQL*Plus**:

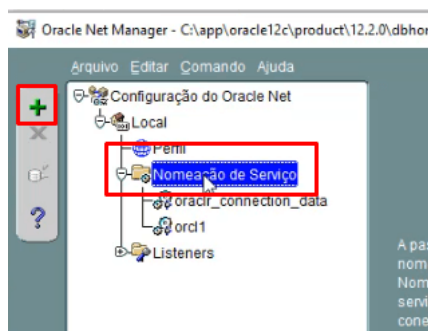
```
sqlplus system/oracle@orcl1
```

```
SQL*Plus: Release 12.2.0.1.0 Production on Qua Nov 13 19:42:21 2019
Copyright (c) 1982, 2016, Oracle. All rights reserved.

Horário do último log-in bem-sucedido: Qua Nov 13 2019 19:31:11 -03:00

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

13) Volte ao **Net Manager**. Clique sobre o nó **Nomeação de Serviço** e depois no botão de +, à esquerda:



14) No assistente, em **Nome do Serviço de Rede**, digite o valor **NEW**. Clique em **Próximo**.

15) Em seguida, escolha a opção **TCP/IP (Protocolo de Internet)**. Clique em **Próximo**.

16) Em **Nome do Host**, digite o nome da sua máquina (no caso deste curso, **Flamengo**). Clique em **Próximo**.

17) Em seguida, no **Nome do Serviço**, digite **orcl1**, que é o *listener* já existente. Clique em **Próximo** e em **Finalizar**, em seguida.

18) No menu, selecione **Arquivo**, e depois em **Salvar configuração de rede**.

19) Abra novamente o arquivo **tnsnames.ora**. Veja que nova conexão foi incluída:

```
NEW =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = Flamengo) (PORT = 1521))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SERVICE_NAME = orcl1)
    )
  )
```

20) No **SQL*Plus**, é possível sair da conexão anterior e entrar através do **NEW**. Digite:

```
sqlplus system/oracle@new
```

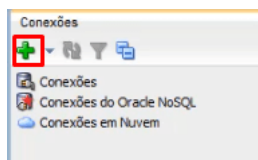
```
SQL*Plus: Release 12.2.0.1.0 Production on Qua Nov 13 19:44:20 2019
Copyright (c) 1982, 2016, Oracle. All rights reserved.

Horário do último log-in bem-sucedido: Qua Nov 13 2019 19:42:22 -03:00

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

21) O arquivo **tnsnames.ora** pode ser editado manualmente, sem a necessidade do **Net Manager**, desde que você utilize a sintaxe correta.

22) Acesse o **SQL Developer**. Em **Conexões**, na sessão à esquerda, clique no botão +, para criar uma nova conexão:



23) Inclua os parâmetros abaixo:

- **Nome da Conexão:** CURSO ADM SYSTEM
- **Nome do Usuário:** system
- **Senha:** Senha que você criou no momento da criação do banco
- **Tipo de Conexão:** TNS
- **Alias da Rede:** NEW

24) Clique no botão **Salvar**, depois em **Testar** e por último, em **Conectar**.

25) Crie uma outra conexão, como os seguintes dados:

- **Nome da Conexão:** CURSO ADM SYS
- **Nome do Usuário:** sys
- **Senha:** Senha que você criou no momento da criação do banco
- **Tipo de Conexão:** TNS
- **Atribuição:** SYSDBA
- **Alias da Rede:** NEW

26) Por último, salve, teste e faça a conexão.