

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) Através do seu navegador, acesse a [página de download do Oracle Database](https://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/express-edition/downloads/index.html) (<https://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/express-edition/downloads/index.html>).
- 2) Aceite a licença e baixe o **Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64**.
- 3) Descompacte o arquivo baixado e execute o arquivo **setup.exe**.
- 4) Clique em **Avançar** nas opções do assistente do instalador, aceitando os termos e mantendo as opções padrão.
- 5) No momento em que pedir a senha do banco de dados, inclua a senha do usuário **SYS**, **SYSTEM** e **PDBADMIN**. Estes são os três usuários administradores do ambiente. Serão estes usuários que você utilizará durante as aulas.
- 6) Aguarde até a finalização da instalação.
- 7) Para instalar o **SQL Developer**, que é a IDE que será utilizada para acessar o Oracle, acesse a [sua página de download](https://www.oracle.com/technetwork/pt/developer-tools/sql-developer/downloads/index.html) (<https://www.oracle.com/technetwork/pt/developer-tools/sql-developer/downloads/index.html>).
- 8) Aceite a licença e baixe a versão **Windows 64-bit with JDK 8 included** do **SQL Developer**.
- 9) Digite o login e senha da sua conta Oracle. Se você não tem este login, clique em **Criar Conta** e faça o seu cadastro.
- 10) Terminado o download, descompacte o arquivo baixado em um diretório da sua máquina.
- 11) No **sqldeveloper**, execute o **sqldeveloper.exe** para executar o **SQL Developer**.
- 12) Prepare uma conexão. Ao lado, na página de boas-vindas, na aba **Banco de Dados Detectados**, já há a configuração de acesso à base local, que foi criada pelo instalador.
- 13) Se você acessar este diretório, verá um arquivo chamado **tnsnames.ora**. Abra-o com um editor de texto.
- 14) Neste arquivo, você verá as propriedades de conexão. É neste arquivo que você acrescenta novas propriedades de conexão, caso queira acessar outros bancos Oracle. Os nomes das conexões existentes em **tnsnames.ora** são os que você vê na tela de entrada do **SQL Developer**.
- 15) Voltando ao **SQL Developer**, clique em **XE**.
- 16) Na aba **Conexões**, à esquerda, clique com o botão direito do mouse sobre a conexão **XE** e escolha **Propriedades**.
- 17) Modifique o usuário para **system** e a senha que foi configurada durante a instalação.
- 18) Pronto, assim você estará conectado ao Oracle através do **SQL Developer**.
- 19) Agora, descompacte o arquivo **ConfiguracaoPLSQLPack.zip**, baixado no início da aula (caso você ainda não tenha feito o download, faça-o [aqui](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1463-oracle-plsql-packages/01/arquivos-aula-1.zip) (<https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1463-oracle-plsql-packages/01/arquivos-aula-1.zip>)).
- 20) Volte ao **SQL Developer** e abra uma nova seção de edição com a conexão do usuário DBA (**Conexão Oracle XE**).

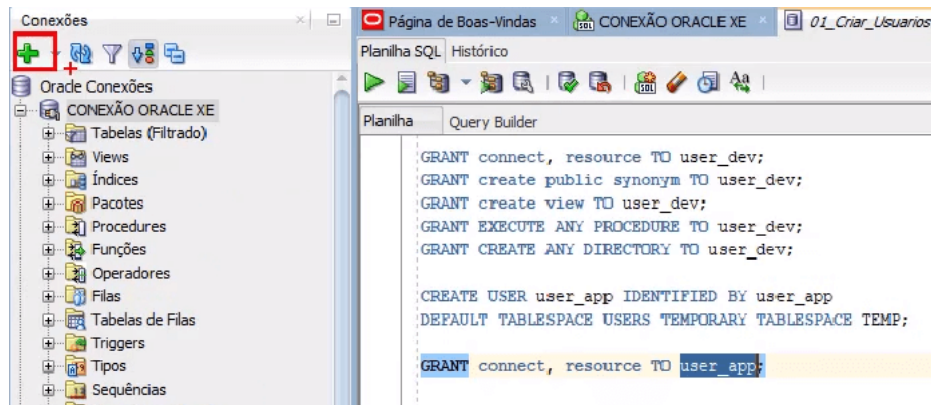
21) No menu superior, clique em **Arquivo** e depois em **Abrir**. Abra o *script01_Criar_Usuarios.sql*.

22) Acima de todos os comandos do *script*, digite o seguinte comando para criar uma variável de sessão, para executar comandos em sequência. Logo em seguida, execute-o:

```
ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT"=true;
```

23) Selecione todo o código restante e depois execute-o.

24) Crie agora uma nova conexão no SQL developer. Para isso, clique no sinal de **+**, na aba **Conexões**, no lado esquerdo da tela.

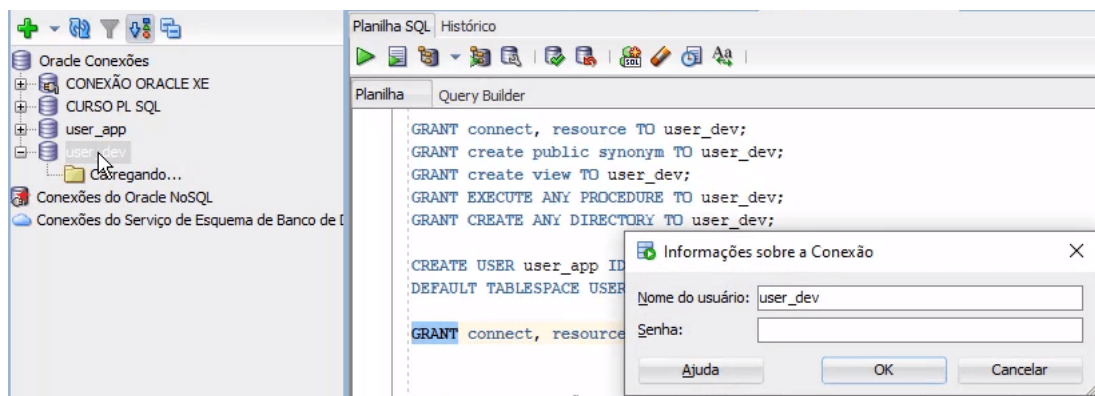


25) Nos campos **Name**, **Nome do Usuário** e **Senha**, digite **user_dev**. Em seguida, clique em **Salvar**.

26) Clique novamente no **+** para criar uma nova conexão.

27) Nos campos **Name**, **Nome do Usuário** e **Senha**, digite **user_app**. Em seguida, clique em **Salvar**.

28) Agora, na aba **Conexões**, clique na conexão **user_dev**:



29) Preencha a senha e clique em **OK**.

30) No menu superior, vá novamente em **Arquivo**, depois em **Abrir** e selecione o arquivo *02_Criar_Tabelas.sql*.

31) Selecione o código completo do *script* e execute-o.

32) Volte à conexão **CONEXÃO ORACLE XE**, digite e execute os códigos abaixo:

```
ALTER USER user_dev QUOTA UNLIMITED ON USERS;  
ALTER USER user_app QUOTA UNLIMITED ON USERS;
```

33) De volta à conexão **user_dev**, abra o arquivo **03_Incluir_Dados_Tabelas.sql**.

34) Selecione todo o *script* e execute-o.

35) Agora, abra o arquivo **04_Criar_Ambiente_Curso.sql**.

36) Selecione todo o *script* e execute o código.

37) Agora, crie um *script* associado à conexão **user_dev**.

38) Digite e execute os seguintes comandos, para dar os privilégios de acesso para o **user_app**:

```
GRANT EXECUTE ON ATUALIZAR_CLI_SEG_MERCADO TO user_app;  
GRANT EXECUTE ON ATUALIZAR_FATURAMENTO_PREVISTO TO user_app;  
GRANT EXECUTE ON EXCLUIR_CLIENTE TO user_app;  
GRANT EXECUTE ON INCLUIR_CLIENTE TO user_app;  
GRANT SELECT ON CLIENTE TO user_app;
```

39) Para testar se o acesso está funcionando, crie um *script* associado à conexão **user_app**.

40) Digite e execute a seguinte *procedure*, para incluir um novo cliente:

```
EXECUTE user_dev.INCLUIR_CLIENTE(5, 'Primeiro Cliente incluído por user_app', '23456', 2, 100000);
```

41) Para visualizar a tabela, digite e execute o seguinte:

```
SELECT * FROM user_dev.CLIENTE;
```

42) A tabela é apresentada abaixo:

ID	RAZAO_SOCIAL	CNPJ	SEGMERCADO_ID	DATA_INCLUSAO	FATURAMENTO_PREVISTO	CATEGORIA
1	1 SUPERMERCADO XYZ	12/345		5 15/10/19	150000	GRANDE
2	2 SUPERMERCADO IJK	67/890		1 15/10/19	90000	MEDIO GRANDE
3	3 SUPERMERCADO IJK	89/012		3 15/10/19	80000	MEDIO GRANDE
4	4 FARMACIA AXZ	12/378		3 15/10/19	80000	MEDIO GRANDE
5	5 PRIMEIRO CLIENTE INCLUIDO POR USER_APP	23/456		2 15/10/19	100000	MEDIO GRANDE

43) Note que o cliente 5 foi incluído com sucesso pelo usuário **user_app**.