

## 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) Crie um *script* associado à conexão **user\_dev**.
- 2) Crie os sinônimos com os seguintes comandos e os execute:

```
CREATE PUBLIC SYNONYM INCLUIR_CLIENTE FOR user_dev.INCLUIR_CLIENTE;
CREATE PUBLIC SYNONYM ATUALIZAR_CLI_SEG_MERCADO FOR user_dev.ATUALIZAR_CLI_SEG_MERCADO;
CREATE PUBLIC SYNONYM ATUALIZAR_FATURAMENTO_PREVISTO FOR user_dev.ATUALIZAR_FATURAMENTO_PREVISTO;
CREATE PUBLIC SYNONYM EXCLUIR_CLIENTE FOR user_dev.EXCLUIR_CLIENTE;
CREATE PUBLIC SYNONYM CLIENTE FOR user_dev.CLIENTE;
```

- 3) Volte à área de edição do usuário **user\_app**.
- 4) Digite o comando de consulta da tabela, dessa vez sem o nome do usuário na frente:

```
SELECT * FROM CLIENTE;
```

- 5) A tabela será apresentada, agora usando o sinônimo e não o nome completo da tabela.
- 6) Crie um *script* associado à conexão **user\_app**. Digite e execute a seguinte *procedure*, para visualizar o funcionamento dos sinônimos:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE APP_INCLUIR_CLIENTE (
    p_ID IN CLIENTE.ID%type,
    p_RAZAO_SOCIAL IN CLIENTE.RAZAO_SOCIAL%type,
    p_CNPJ IN CLIENTE.CNPJ%type,
    p_SEGMERCADO_ID IN CLIENTE.SEGMERCADO_ID%type,
    p_FATURAMENTO_PREVISTO IN CLIENTE.FATURAMENTO_PREVISTO%type
)
IS
BEGIN
    INCLUIR_CLIENTE(p_ID, p_RAZAO_SOCIAL, p_CNPJ, p_SEGMERCADO_ID, p_FATURAMENTO_PREVISTO);
END;
```

- 7) Digite o seguinte código para executar a *procedure*:

```
EXECUTE APP_INCLUIR_CLIENTE(6, 'SEGUNDO CLIENTE INCLUIDO POR user_app', '23456', 2, 100000);
```

- 8) Visualize os resultados obtidos. Digite e execute:

```
SELECT * FROM CLIENTE;
```

- 9) A tabela gerada deverá ser similar a:

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

10) Caso você ainda não tenha feito, baixe o script `utdltree.sql` [aqui](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1463/oracle-plsql-packages/02/arquivos-aula-2.zip).

11) Crie um *script* associado à conexão `user_dev`.

12) Copie, cole e execute o conteúdo de `utdltree.sql`. Não se preocupe com os erros que possam aparecer durante a sua execução.

13) Atualize a árvore de objetos, à esquerda, no SQL Developer. Veja que novas tabelas, *views* e *procedures* foram criadas.

14) Crie um *script* associado à conexão `user_dev`.

15) Para começar a preencher a nova tabela, digite o seguinte código, para apresentar as dependências à tabela `Cliente`:

```
EXECUTE DEPTREE_FILL('table', 'user_dev', 'CLIENTE');
```

16) Visualize a tabela de dependências utilizando:

```
SELECT * FROM DEPTREE_TEMPTAB;
```

OBJECT_ID	REFERENCED_OBJECT_ID	NEST_LEVEL	SEQ#
1	79279	0	0
2	79281	79279	1
3	79286	79281	2
4	79292	79286	3
5	79288	79281	2
6	79290	79288	3
7	79295	79290	4
8	79285	79279	1
9	79291	79285	2
10	79286	79279	1
11	79292	79286	2
12	79287	79279	1

17) Para ver a tabela de forma mais amigável, execute o *script* para visualizar a *view*:

```
SELECT NESTED_LEVEL, SCHEMA, TYPE, NAME FROM DEPTREE ORDER BY SEQ#
```

18) Você verá o seguinte:

NESTED_LEVEL	SCHEMA	TYPE	NAME
1	0 USER_DEV	TABLE	CLIENTE
2	1 USER_DEV	FUNCTION	OBTER_CATEGORIA_CLIENTE
3	2 USER_DEV	PROCEDURE	ATUALIZAR_FATURAMENTO_PREVISTO
4	3 PUBLIC	SYNONYM	ATUALIZAR_FATURAMENTO_PREVISTO
5	2 USER_DEV	PROCEDURE	INCLUIR_CLIENTE
6	3 PUBLIC	SYNONYM	INCLUIR_CLIENTE
7	4 USER_APP	PROCEDURE	APP_INCLUIR_CLIENTE
8	1 USER_DEV	PROCEDURE	ATUALIZAR_CLI_SEG_MERCADO
9	2 PUBLIC	SYNONYM	ATUALIZAR_CLI_SEG_MERCADO
10	1 USER_DEV	PROCEDURE	ATUALIZAR_FATURAMENTO_PREVISTO
11	2 PUBLIC	SYNONYM	ATUALIZAR_FATURAMENTO_PREVISTO
12	1 USER_DEV	PROCEDURE	EXCLUIR_CLIENTE

19) Observe que os dados da consulta acima correspondem ao mapa apresentado.

20) Por fim, para fazer o mapeamento de `INCLUIR_CLIENTE`, digite e execute o seguinte comando:

```
EXECUTE DEPTREE_FILL('PROCEDURE','user_dev','INCLUIR_CLIENTE');
```