

## 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	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
6	6 SEGUNDO CLIENTE INCLUIDO POR USER_APP	23/456		2 15/10/19	100000	MEDIO GRANDE

10) Caso você ainda não tenha feito, baixe o *script utdltree.sql* [aqui \(https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1463-oracle-plsql-packages/02/arquivos-aula-2.zip\)](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	0
2	79281	79279	1	1
3	79286	79281	2	2
4	79292	79286	3	3
5	79288	79281	2	4
6	79290	79288	3	5
7	79295	79290	4	6
8	79285	79279	1	7
9	79291	79285	2	8
10	79286	79279	1	9
11	79292	79286	2	10
12	79287	79279	1	11

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');
```