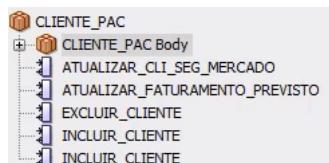


Consolidando o seu conhecimento

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

1) Clique em **CLIENTE_PAC Body**:



2) Adicione no corpo do pacote as seguintes funções, sem declará-las no cabeçalho. É necessário que se faça isso no início do corpo:

```

FUNCTION OBTER_CATEGORIA_CLIENTE (
    p_faturamento_previsto IN cliente.faturamento_previsto%type
)
    RETURN cliente.categoria%type
IS
BEGIN
    IF p_faturamento_previsto <= 10000 THEN
        RETURN 'PEQUENO';
    ELSIF p_faturamento_previsto <= 50000 THEN
        RETURN 'MEDIO';
    ELSIF p_faturamento_previsto <= 100000 THEN
        RETURN 'MEDIO GRANDE';
    ELSE
        RETURN 'GRANDE';
    END IF;
END;

FUNCTION VERIFICA_SEGMENTO_MERCADO (
    p_id IN segmercado.id%type
)
    RETURN boolean
IS
    v_dummy number(1);
BEGIN
    SELECT 1 INTO v_dummy
    FROM segmercado
    WHERE id = p_id;
    RETURN true;
EXCEPTION
    WHEN no_data_found THEN
        RETURN false;
END;
  
```

3) Clique no botão indicado abaixo e selecione a opção **Compilar**:



```

DURE INCLUIR_CLIENTE
  _id in cliente.id%type,
  _razao_social in cliente.razao_social%type,
  _CNPJ cliente.CNPJ%type ,
  _segmercado_id cliente.segmercado_id%type,
  _faturamento_previsto cliente.faturamento_previ

DURE ATUALIZAR_CLI_SEG_MERCADO
  p_id cliente.id%type,
  p_segmercado_id cliente.segmercado_id%type);

DURE ATUALIZAR_FATURAMENTO_PREVISTO

```

- 4) Para testar se a rotina interna está sendo usada, digite o seguinte comando dentro do campo **BEGIN**, da função **FORMAT_CNPJ**:

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Chamei a rotina FORMAT_CNPJ interna');
```

- 5) Compile novamente e crie um *script* associado à conexão **user_app**.

- 6) Tente realizar com a rotina interna. Digite e execute separadamente os seguintes códigos:

```
SET SERVEROUTPUT ON
EXECUTE CLIENTE_PAC.INCLUIR_CLIENTE(18, 'INCLUIR CLIENTE PELO PACOTE USANDO PROC INTERNA', '22222', 2
```

- 7) Crie um *script* associado à conexão **user_dev**.

- 8) Crie as dependências para as *procedures*. Digite e execute o comando:

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

- 9) Para ver a tabela da **Deptree**, digite e execute:

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

NESTED_LEVEL	SCHEMA	TYPE	NAME
1	0 USER_DEV	PROCEDURE	INCLUIR_CLIENTE
2	1 PUBLIC	SYNONYM	INCLUIR_CLIENTE
3	2 USER_APP	PROCEDURE	APP_INCLUIR_CLIENTE

- 12) Veja que o **USER_APP** não usa a *procedure* dentro do pacote. Para alterá-la, na área **Procedures**, clique na *procedure* **APP_INCLUIR_CLIENTE**:

14) Dentro do campo **BEGIN**, digite e execute o comando:

```
CLIENTE_PAC.INCLUIR_CLIENTE(p_ID, p_RAZAO_SOCIAL, p_CNPJ, p_SEGMERCADO_ID, p_FATURAMENTO_PREVISTO);
```

15) Volte à aba onde foram criadas as dependências e execute o comando:

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

16) Para ver a tabela da `Deptree` , digite e execute os comandos:

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

17) O resultado da tabela será similar a:

NESTED_LEVEL	SCHEMA	TYPE	NAME
1	0 USER_DEV	PROCEDURE	INCLUIR_CLIENTE
2	1 PUBLIC	SYNONYM	INCLUIR_CLIENTE

18) Por fim, digite e execute o seguinte, para apagar as *procedures* e funções que foram inseridas no pacote:

```
DROP PROCEDURE INCLUIR_CLIENTE;
DROP PROCEDURE EXCLUIR_CLIENTE;
DROP PROCEDURE ATUALIZAR_CLI_SEG_MERCADO;
DROP PROCEDURE ATUALIZAR_FATURAMENTO_PREVISTO;
DROP PROCEDURE FORMAT_CNPJ;
DROP FUNCTION OBTER_CATEGORIA_CLIENTE;
DROP FUNCTION VERIFICA_SEGMENTO_MERCADO;
```

