

Mãos na massa: Aplicando a sobrecarga

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

1) Inclua uma nova rotina `INCLUIR_CLIENTE` no pacote `CLIENTE_PAC`, mas dessa vez ela possuirá três parâmetros. A especificação do pacote ficará assim:

```
create or replace PACKAGE CLIENTE_PAC IS

    PROCEDURE ATUALIZAR_CLI_SEG_MERCADO
    (p_id in cliente.id%type,
      p_segmercado_id in cliente.segmercado_id%type);

    PROCEDURE ATUALIZAR_FATURAMENTO_PREVISTO
    (p_id in cliente.id%type,
      p_faturamento_previsto in cliente.faturamento_previsto%type);

    PROCEDURE EXCLUIR_CLIENTE
    (p_id in cliente.id%type);

    PROCEDURE 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);

    PROCEDURE INCLUIR_CLIENTE
    (p_id in cliente.id%type,
      p_razao_social in cliente.razao_social%type,
      p_CNPJ in cliente.CNPJ%type);

END;
```

2) Agora, no corpo do pacote, inclua o código fonte da *procedure* `INCLUIR_CLIENTE` :

```
PROCEDURE incluir_cliente (
    p_id          IN cliente.id%TYPE,
    p_razao_social IN cliente.razao_social%TYPE,
    p_cnpj        IN cliente.cnpj%TYPE
) IS
    v_categoria      cliente.categoria%TYPE;
    v_cnpj           cliente.cnpj%TYPE := p_cnpj;
    v_codigo_erro    NUMBER(5);
    v_mensagem_erro  VARCHAR2(200);
    v_dummy          NUMBER;
BEGIN
    format_cnpj(v_cnpj);
    INSERT INTO cliente (
        id,
        razao_social,
        cnpj,
```

```

        data_inclusao
    ) VALUES (
        p_id,
        upper(p_razao_social),
        v_cnpj,
        SYSDATE
    );
    COMMIT;
EXCEPTION
    WHEN dup_val_on_index THEN
        raise_application_error(-20010,'Cliente já cadastrado');
    WHEN OTHERS THEN
        v_codigo_erro := sqlcode;
        v_mensagem_erro := sqlerrm;
        raise_application_error(-20000,TO_CHAR(v_codigo_erro)
        || v_mensagem_erro);
END;
```

3) O corpo completo do pacote `CLIENTE_PAC` ficará assim:

```

CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY cliente_pac IS

    PROCEDURE atualizar_cli_seg_mercado (
        p_id                IN cliente.id%TYPE,
        p_segmercado_id     IN cliente.segmercado_id%TYPE
    ) IS
        e_fk EXCEPTION;
        PRAGMA exception_init ( e_fk,-2291 );
        e_no_update EXCEPTION;
    BEGIN
        UPDATE cliente
            SET
                segmercado_id = p_segmercado_id
        WHERE
            id = p_id;
        IF
            SQL%notfound
        THEN
            RAISE e_no_update;
        END IF;

        COMMIT;
    EXCEPTION
        WHEN e_fk THEN
            raise_application_error(-20001,'Segmento de Mercado Inexistente');
        WHEN e_no_update THEN
            raise_application_error(-20002,'Cliente Inexistente');
    END;

    PROCEDURE atualizar_faturamento_previsto (
        p_id                IN cliente.id%TYPE,
        p_faturamento_previsto IN cliente.faturamento_previsto%TYPE
    ) IS
        v_categoria    cliente.categoria%TYPE;
        e_error_id EXCEPTION;
    BEGIN
        v_categoria := obter_categoria_cliente(p_faturamento_previsto);
```

```

UPDATE cliente
  SET
    categoria = v_categoria,
    faturamento_previsto = p_faturamento_previsto
WHERE
  id = p_id;
IF
  SQL%notfound
THEN
  RAISE e_error_id;
END IF;
COMMIT;
EXCEPTION
  WHEN e_error_id THEN
    raise_application_error(-20010, 'Cliente inexistente');
END;

PROCEDURE excluir_cliente (
  p_id    IN cliente.id%TYPE
) IS
  e_error_id EXCEPTION;
BEGIN
  DELETE FROM cliente WHERE
    id = p_id;
  IF
    SQL%notfound
  THEN
    RAISE e_error_id;
  END IF;
  COMMIT;
EXCEPTION
  WHEN e_error_id THEN
    raise_application_error(-20010, 'Cliente inexistente');
END;

PROCEDURE 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

  v_categoria        cliente.categoria%TYPE;
  v_cnpj             cliente.cnpj%TYPE := p_cnpj;
  v_codigo_erro      NUMBER(5);
  v_mensagem_erro    VARCHAR2(200);
  v_dummy            NUMBER;
  v_verifica_segmento BOOLEAN;
  e_segmento EXCEPTION;
BEGIN
  v_verifica_segmento := verifica_segmento_mercado(p_segmercado_id);
  IF
    v_verifica_segmento = false
  THEN
    RAISE e_segmento;
  END IF;
  v_categoria := obter_categoria_cliente(p_faturamento_previsto);

```

```

v_categoria := v_categoria || v_categoria || p_categoria || p_categoria;
format_cnpj(v_cnpj);
INSERT INTO cliente VALUES (
    p_id,
    upper(p_razao_social),
    v_cnpj,
    p_segmercado_id,
    SYSDATE,
    p_faturamento_previsto,
    v_categoria
);

COMMIT;
EXCEPTION
    WHEN dup_val_on_index THEN
        raise_application_error(-20010, 'Cliente já cadastrado');
    WHEN e_segmento THEN
        raise_application_error(-20011, 'Segmento de mercado inexistente');
    WHEN OTHERS THEN
        v_codigo_erro := sqlcode;
        v_mensagem_erro := sqlerrm;
        raise_application_error(-20000, TO_CHAR(v_codigo_erro)
        || v_mensagem_erro);
END;

PROCEDURE incluir_cliente (
    p_id          IN cliente.id%TYPE,
    p_razao_social IN cliente.razao_social%TYPE,
    p_cnpj        IN cliente.cnpj%TYPE
) IS
    v_categoria      cliente.categoria%TYPE;
    v_cnpj           cliente.cnpj%TYPE := p_cnpj;
    v_codigo_erro    NUMBER(5);
    v_mensagem_erro  VARCHAR2(200);
    v_dummy          NUMBER;
BEGIN
    format_cnpj(v_cnpj);
    INSERT INTO cliente (
        id,
        razao_social,
        cnpj,
        data_inclusao
    ) VALUES (
        p_id,
        upper(p_razao_social),
        v_cnpj,
        SYSDATE
    );
    COMMIT;
EXCEPTION
    WHEN dup_val_on_index THEN
        raise_application_error(-20010, 'Cliente já cadastrado');
    WHEN OTHERS THEN
        v_codigo_erro := sqlcode;
        v_mensagem_erro := sqlerrm;
        raise_application_error(-20000, TO_CHAR(v_codigo_erro)
        || v_mensagem_erro);
END;

```

END;

4) Em **user_app**, você pode fazer o teste, primeiro incluindo um cliente com cinco parâmetros:

```
EXEC cliente_pac.incluir_cliente(12 , 'CLIENTE COM 5 PARAMETROS POR USER_APP VIA PACKAGE', '24890', 2, 1;
```

5) E depois incluindo um cliente com três parâmetros:

```
EXEC cliente_pac.incluir_cliente(13 , 'CLIENTE COM 3 PARAMETROS POR USER_APP VIA PACKAGE', '14890');
```