

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE
SÃO PAULO

Faculdade de Tecnologia de Bauru

PROGRAMAÇÃO AVANÇADA DE BANCO DE DADOS

A02 - PL-SQL / FUNCTIONS

Prof. Esp. Luis Alexandre da Silva

luis.silva51@fatec.sp.gov.br

www.ldstec.com.br

BLOCO PL/SQL

BOLOCO PL/SQL:

DECLARE

```
preco_produto PRODUTO.VALOR_PRODUTO%TYPE;  
varCONTROLE NUMBER(3);  
nomeCLIENTE VARCHAR2(100);
```

BEGIN

```
SELECT VALOR_PRODUTO INTO preco_produto FROM PRODUTO  
WHERE CODIGO_PRODUTO = &Codigo;  
IF preco_produto IS NOT NULL THEN  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('O Preço do produto é: ' || preco_produto);  
END IF;
```

END;

FUNCTIONS

- Blocos PL/SQL que podem ser invocados dentro do banco de dados.
- São subprogramas que tem por objetivo retornar algum resultado ou valor.

Exemplo:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION nome_func  
    (arg1 modo (IN/OUT/IN OUT) tipo_dado,  
     arg2 modo (IN/OUT/IN OUT) tipo_dado,  
     argn modo (IN/OUT/IN OUT) tipo_dado)  
RETURN tipo_de_dado  
IS ou AS  
    declaração de variáveis e contrantes;  
BEGIN  
  
    bloco PL/SQL;  
  
END nome_func;
```


FUNCTIONS

Exemplo:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE func_formata_telefone2
    (param_fone IN varchar2)
RETURN varchar2
IS
    varFone Varchar2(20);
BEGIN

    varFONE := '(' || SUBSTR(param_fone,1,2) || ')' ||
                SUBSTR(param_fone,3,4) || '-' ||
                SUBSTR(param_fone,7,4);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (varFONE);

END func_formata_telefone2;
```

Executar:

```
EXEC func_formata_telefone2('99999999');

SELECT nome, fone, func_formata_telefone2(fone) FROM CLIENTE;

select func_formata_telefone2('88888888') FROM DUAL;
```


FUNCTIONS

Acessando informações sobre Subprogramas:

```
SELECT object_name, object_type FROM USER_OBJECTS  
WHERE object_type in ('PROCEDURE', 'FUNCTION');
```


DÚVIDAS??

