



# DB II - PLSQL

Semestre	4º Semestre
Tópicos Abordados	Códigos SQL
Prioridade de Revisão	Alta
Status de Compreensão	Parcialmente Compreendido
Matéria	Banco de Dados II
Data da Aula	@19 de agosto de 2025
Professor	Geraldo
Conteúdo	PLSQL

## PLSQL

Consiste em criar uma função que trabalha e retorna dados

- Linguagem procedural da Oracle
- Permite adicionar programação em torno de instruções SQL
- Usado principalmente para criação de procedures e functions em um BD

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE get_cliente(  
-- DECLARANDO FUNÇÃO  
-- CRIAR OU SUBSTITUIR (CREATE OR REPLACE)  
-- PROCEDURE - INDICANDO QUE É UMA FUNÇÃO  
-- get_cliente - NOME DA FUNÇÃO  
p_id_cliente IN tb_clientes.id_cliente%TYPE)  
--PARAMENTROS DA FUNÇÃO  
-- p_id_cliente - 'p' É UM APELIDO TEMPORARIO PARA NOMEAR O PARAMETRO  
-- IN - É DELCARADO PARA REFERENCIAR O TIPO DE PARAMETRO  
-- IN - APENAS ENTRADA  
-- OUT - APENAS SAIDA  
-- INOUT - ENTRADA E SAIDA  
-- PODE SER UM OU MAIS PARAMETROS DECLARADOS  
-- 'tb_clientes.id_cliente' - REFERENCIANDO QUE O PARAMETRO SERÁ RESGATADO NA RESPECTIVA TABELA  
E COLUNA  
-- '%TYPE' - TIPAGEM DINAMICA DE ACORDO COM A COLUNA REFERENCIADA  
AS  
v_nome    tb_clientes.nome%TYPE;  
v_sobrenome tb_clientes.sobrenome%TYPE;  
v_controle INTEGER;  
-- DECLARAÇÃO DE VARIAVEIS PARA A EXECUÇÃO DA FUNÇÃO  
  
BEGIN  
-- INICIO DA FUNÇÃO  
SELECT COUNT(*) INTO v_controle  
FROM tb_clientes  
-- VAI SELECIONAR VALORES DA 'tb_clientes'
```

```

WHERE id_cliente = p_id_cliente;
-- CONDIÇÃO PARA RESGATAR VALOR
--COUNT(*) INTO - RESGATA TODOS OS VALORES QUE SATISFAZEM A CONDIÇÃO

IF (v_controle = 1) THEN -- SE CONDIÇÃO VERDADEIRA
  SELECT nome, sobrenome INTO v_nome, v_sobrenome
  FROM tb_clientes
  WHERE id_cliente = p_id_cliente;
  -- RESGATA VALORES PEDIDOS DA TB CLIENTE E ATRIBUI PARA 'v_nome, v_sobrenome'. E VAI SER INDICADO Q
  UAIS SÃO OS VALORES PELO WHERE

  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Cliente localizado: ' || v_nome ||'
  || v_sobrenome);
  -- RETORNO DA FUNÇÃO

ELSE
  // CASO CONTRARIO
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Cliente NÃO localizado');
END IF;

EXCEPTION
  // CASO DE ERRO NA EXECUÇÃO DA FUNÇÃO
  WHEN OTHERS THEN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erro');

  -- ENCERRANDO FUNÇÃO
  END get_cliente;

```

## Configurando ambiente

para mostrar a função, deve-se seguir os seguintes passos

Na barra de tarefas (superior da pagina): Exibir → Saída Dbms

## Chamando a função

```

CALL get_cliente(3);

-- RESULTADO DA CHAMADA
||||||||||||||
V V V V V  V V V V  V V V V  V V V V

```

