LAB3- Administração de banco de dados

Nome: André Luiz Bernardes de Oliveira RA: 1460282313052

Código PL/SQL:  
  
create or replace PROCEDURE describe\_teste(nome\_tabela VARCHAR2) AS

CURSOR c\_columns IS

SELECT

COLUMN\_NAME,

DATA\_TYPE,

DATA\_LENGTH,

NULLABLE,

DATA\_DEFAULT

FROM

USER\_TAB\_COLUMNS

WHERE

TABLE\_NAME = UPPER(nome\_tabela);

CURSOR c\_primary\_keys IS

SELECT

COLUMN\_NAME

FROM

USER\_CONS\_COLUMNS

WHERE

CONSTRAINT\_NAME IN (

SELECT CONSTRAINT\_NAME

FROM USER\_CONSTRAINTS

WHERE TABLE\_NAME = UPPER(nome\_tabela)

AND CONSTRAINT\_TYPE = 'P'

);

CURSOR c\_foreign\_keys IS

SELECT

a.COLUMN\_NAME,

b.OWNER || '.' || b.TABLE\_NAME AS REFERENCED\_TABLE,

b.COLUMN\_NAME AS REFERENCED\_COLUMN

FROM

USER\_CONS\_COLUMNS a

JOIN

USER\_CONSTRAINTS c ON a.CONSTRAINT\_NAME = c.CONSTRAINT\_NAME

JOIN

USER\_CONS\_COLUMNS b ON c.R\_CONSTRAINT\_NAME = b.CONSTRAINT\_NAME

WHERE

c.TABLE\_NAME = UPPER(nome\_tabela)

AND c.CONSTRAINT\_TYPE = 'R';

BEGIN

-- Exibir colunas da tabela

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Colunas da tabela ' || nome\_tabela || ':');

FOR col IN c\_columns LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Nome: ' || col.COLUMN\_NAME ||

', Tipo: ' || col.DATA\_TYPE ||

', Tamanho: ' || col.DATA\_LENGTH ||

', Aceita Nulo: ' || col.NULLABLE ||

', Valor Default: ' || NVL(col.DATA\_DEFAULT, 'N/A'));

END LOOP;

-- Exibir chave primária

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Chave Primária:');

DECLARE

v\_pk\_found BOOLEAN := FALSE; -- Variável para verificar se existe chave primária

BEGIN

FOR pk IN c\_primary\_keys LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Coluna: ' || pk.COLUMN\_NAME);

v\_pk\_found := TRUE; -- Se encontrou uma chave primária, marca como encontrada

END LOOP;

IF NOT v\_pk\_found THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Nenhuma chave primária encontrada.');

END IF;

END;

-- Exibir chaves estrangeiras

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Chaves Estrangeiras:');

DECLARE

v\_fk\_found BOOLEAN := FALSE; -- Variável para verificar se existe chave estrangeira

BEGIN

FOR fk IN c\_foreign\_keys LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Coluna: ' || fk.COLUMN\_NAME ||

', Tabela Referenciada: ' || fk.REFERENCED\_TABLE ||

', Coluna Referenciada: ' || fk.REFERENCED\_COLUMN);

v\_fk\_found := TRUE; -- Se encontrou uma chave estrangeira, marca como encontrada

END LOOP;

IF NOT v\_fk\_found THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Nenhuma chave estrangeira encontrada.');

END IF;

END;

EXCEPTION

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Tabela não encontrada: ' || nome\_tabela);

WHEN OTHERS THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Erro inesperado: ' || SQLERRM);

END describe\_teste;

Resultado:  
  
