

1. Criar uma function chamada FNC\_DEPARTAMENTO que de acordo com o sg\_departamento, retorne o nome do departamento

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION FNC_DEPARTAMENTO(P_SG_DEPARTAMENTO IN CHAR)
RETURN VARCHAR IS
  V_NOME_DEPARTAMENTO
  DEPARTAMENTO.NM_DEPARTAMENTO%TYPE;
BEGIN
  SELECT NM_DEPARTAMENTO
  INTO V_NOME_DEPARTAMENTO
  FROM DEPARTAMENTO
  WHERE SG_DEPARTAMENTO = P_SG_DEPARTAMENTO;
  RETURN V_NOME_DEPARTAMENTO;
END;
```

2. Criar uma procedure PRC\_CADASTRA\_EQUIPAMENTO que cadastre um novo equipamento na tabela EQUIPAMENTO

```
create or replace procedure PRC_CADASTRA_EQUIPAMENTO
v_cd_equipamento IN EQUIPAMENTO.cd_equipamento%TYPE;
v_nm_equipamento IN EQUIPAMENTO.nm_equipamento%TYPE;
v_vl_equipamento IN EQUIPAMENTO.vl_equipamento%TYPE;
IS
BEGIN
  INSERT INTO EQUIPAMENTO(cd_equipamento, nm_equipamento,
  vl_equipamento) VALUES (v_cd_equipamento, v_nm_equipamento,
  v_vl_equipamento);
END;
```

3. Criar uma procedure PRC\_EXIBE\_EQUIPAMENTO que informe o codigo do equipamento e exiba o nome e o valor do equipamento

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE
PRC_EXIBE_EQUIPAMENTO(V_CD_EQUIPAMENTO IN INTEGER) IS
V_NOME_EQUIPAMENTO EQUIPAMENTO.NM_EQUIPAMENTO%TYPE;
V_VALOR_EQUIPAMENTO EQUIPAMENTO.VL_EQUIPAMENTO%TYPE;
BEGIN
  SELECT E.NM_EQUIPAMENTO, E.VL_EQUIPAMENTO
  INTO V_NOME_EQUIPAMENTO, V_VALOR_EQUIPAMENTO
  FROM EQUIPAMENTO
  WHERE E.CD_EQUIPAMENTO = V_CD_EQUIPAMENTO;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EQUIPAMENTO: ' || V_NOME_EQUIPAMENTO || 'E
O VALOR: ' || V_VALOR_EQUIPAMENTO);
END;
```

4. Criar a especificação de um pacote com o nome desejado contendo a procedure  
PRC\_EXIBE\_EQUIPAMENTO

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE pk_equipamento
AS
PROCEDURE PRC_EXIBE_EQUIPAMENTO(p_cd_equipamento IN
EQUIPAMENTO.cd_equipamento%TYPE);

END;
```

5. Crie um bloco anônimo que entre com a data da emissão de compra e exiba o nome do departamento e o valor total solicitação compra

```
DECLARE
dt_emissao_compra DATE := :DATA;
nm_depto DEPARTAMENTO.nm_departamento%TYPE;
vl_total_sc SOLICITACAO_COMPRA.vl_total_solicitacao_compra%TYPE;
CURSOR c1 IS
SELECT d.nm_departamento, sc.vl_total_solicitacao_compra
FROM departamentos d JOIN solicitacao_compra sc
USING (sg_departamento)
WHERE dt_emissao = sc.dt_emissao_compra;
BEGIN
OPEN c1;
LOOP
FETCH c1 INTO nm_depto, vl_total_sc;
EXIT WHEN c1%NOTFOUND;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Data de emissão: ' || dt_emissao_compra || ' | Nome do departamento: '
|| nm_depto || ' | Valor total da solicitação compra: ' || vl_total_sc);
END LOOP;
CLOSE c1;
END;
```

6. Crie um bloco anônimo que entre com o código da solicitação da compra e exiba o nome do departamento e a data de emissão.

```
DECLARE
v_cd_sol INTEGER := :cd_emissao;
      v_nome_depto DEPARTAMENTO.nm_departamento%TYPE;
v_dt_emissao SOLICITACAO_COMPRA.dt_emissao%TYPE;
BEGIN
SELECT d.nm_departamento, s.dt_emissao_compra
      INTO v_nome_depto, v_dt_emissao FROM DEPARTAMENTO d
```

```

JOIN SOLICITACAO_COMPRA s USING(sg_departamento)
WHERE s.cd_solicitacao_compra = v_cd_sol;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nome do departamento: ' || v_nome_depto || char(13) || 'Data
de emissão da solicitação: ' || v_dt_emissao);
END;

```

7. Crie um bloco anônimo que entre com o código do equipamento e exiba o nome dos departamentos e o nome do equipamento que solicitado.

```

DECLARE
v_codigo      EQUIPAMENTO.CD_EQUIPAMENTO%TYPE := :CODIGO;
v_nm_dep     DEPARTAMENTO.NM_DEPARTAMENTO%TYPE;
v_nm_equip   EQUIPAMENTO.NM_EQUIPAMENTO%TYPE;
BEGIN
SELECT e.nm_equipamento, d.nm_departamento
INTO v_nm_equip, v_nm_dep
FROM equipamento e, departamento d, item_solicitacao_compra i, solicitacao_compra s
WHERE e.cd_equipamento = i.cd_equipamento
AND i.cd_solicitacao_compra = s.cd_solicitacao_compra
AND s.cd_solicitacao_compra = d.sg_departamento
AND e.cd_equipamento = v_codigo;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Equipamento: '||v_nm_equip||' Departamento: '||v_nm_dep);
END;

```

8. Executar a procedure PRC\_CADASTRA\_EQUIPAMENTO e cadastre um novo equipamento

```

BEGIN
PRC_CADASTRA_EQUIPAMENTO(1, 'Monitor', 1300);
END;

```

9. Executar a procedure PRC\_EXIBE\_EQUIPAMENTO que exiba os dados do código 2026

```

BEGIN
PRC_EXIBE_EQUIPAMENTO(100);
END;

```

10. Exibir o código da procedure criada.

```
SELECT text FROM user_source WHERE name = 'PRC_EXIBE_EQUIPAMENTO'
```

11. Exibir o nome de **todas** as functions existentes.

```
SELECT object_name from user_objects WHERE object_type = 'FUNCTION';
```

12. Exibir todas as packages que o usuário tem acesso

```
SELECT object_name from user_objects WHERE object_type = 'PACKAGE';
```

13. Exibir todas as procedures que o usuário tem acesso

```
SELECT object_name from user_objects WHERE object_type = 'PROCEDURE';
```