

1. Execute os comandos abaixo para criar e popular a tabela DEPT.

```
create table dept(  
  deptno number(2,0),  
  dname  varchar2(14),  
  loc    varchar2(13),  
  constraint pk_dept primary key (deptno)  
);  
  
insert into dept values(10, 'ACCOUNTING', 'NEW YORK');  
insert into dept values(20, 'RESEARCH', 'DALLAS');  
insert into dept values(30, 'SALES', 'CHICAGO');  
insert into dept values(40, 'OPERATIONS', 'BOSTON');
```

2. Execute os comandos abaixo para criar e popular a tabela EMP.

```
create table emp(  
  empno    number(4,0),  
  ename     varchar2(10),  
  job       varchar2(9),  
  mgr       number(4,0),  
  hiredate  date,  
  sal       number(7,2),  
  comm      number(7,2),  
  deptno    number(2,0),  
  constraint pk_emp primary key (empno),  
);  
  
INSERT INTO EMP VALUES  
  (7369, 'SMITH', 'CLERK', 7902,  
   TO_DATE('17-DEZ-1980', 'DD-MON-YYYY'), 800, NULL, 20);  
INSERT INTO EMP VALUES  
  (7499, 'ALLEN', 'SALESMAN', 7698,  
   TO_DATE('20-FEV-1981', 'DD-MON-YYYY'), 1600, 300, 30);  
INSERT INTO EMP VALUES  
  (7521, 'WARD', 'SALESMAN', 7698,  
   TO_DATE('22-FEV-1981', 'DD-MON-YYYY'), 1250, 500, 30);  
INSERT INTO EMP VALUES  
  (7566, 'JONES', 'MANAGER', 7839,  
   TO_DATE('2-ABR-1981', 'DD-MON-YYYY'), 2975, NULL, 20);  
INSERT INTO EMP VALUES  
  (7654, 'MARTIN', 'SALESMAN', 7698,  
   TO_DATE('28-SET-1981', 'DD-MON-YYYY'), 1250, 1400, 30);  
INSERT INTO EMP VALUES  
  (7698, 'BLAKE', 'MANAGER', 7839,  
   TO_DATE('1-MAI-1981', 'DD-MON-YYYY'), 2850, NULL, 30);  
INSERT INTO EMP VALUES  
  (7782, 'CLARK', 'MANAGER', 7839,  
   TO_DATE('9-JUN-1981', 'DD-MON-YYYY'), 2450, NULL, 10);  
INSERT INTO EMP VALUES  
  (7788, 'SCOTT', 'ANALYST', 7566,  
   TO_DATE('09-DEZ-1982', 'DD-MON-YYYY'), 3000, NULL, 20);
```

```

INSERT INTO EMP VALUES
    (7839, 'KING', 'PRESIDENT', NULL,
     TO_DATE('17-NOV-1981', 'DD-MON-YYYY'), 5000, NULL, 10);
INSERT INTO EMP VALUES
    (7844, 'TURNER', 'SALESMAN', 7698,
     TO_DATE('8-SET-1981', 'DD-MON-YYYY'), 1500, 0, 30);
INSERT INTO EMP VALUES
    (7876, 'ADAMS', 'CLERK', 7788,
     TO_DATE('12-JAN-1983', 'DD-MON-YYYY'), 1100, NULL, 20);
INSERT INTO EMP VALUES
    (7900, 'JAMES', 'CLERK', 7698,
     TO_DATE('3-DEZ-1981', 'DD-MON-YYYY'), 950, NULL, 30);
INSERT INTO EMP VALUES
    (7902, 'FORD', 'ANALYST', 7566,
     TO_DATE('3-DEZ-1981', 'DD-MON-YYYY'), 3000, NULL, 20);
INSERT INTO EMP VALUES
    (7934, 'MILLER', 'CLERK', 7782,
     TO_DATE('23-JAN-1982', 'DD-MON-YYYY'), 1300, NULL, 10);

```

3. Crie a tabela EMPMAIS e EMPMENOS com os seguintes comandos

```

CREATE TABLE empmais
(CODIGO NUMBER(5),
 NOME VARCHAR2(30),
 CARGO VARCHAR2(30));

```

```

CREATE TABLE empmenos
(CODIGO NUMBER(5),
 NOME VARCHAR2(30),
 CARGO VARCHAR2(30));

```

4. Crie um bloco PL/SQL que leia a tabela EMP, selecione o código do funcionário (EMPNO), nome do funcionário (ENAME) e cargo do funcionário. Se o salário do funcionário for igual ou superior a 2750 insira os dados selecionados na tabela EMPMAIS, caso contrário, insira-os na tabela EMPMENOS. Trate as exceções TOO_MANY_ROWS e WHEN OTHERS.

Para efeito verificação, a tabela EMPMAIS deverá conter os seguintes registros:

| CODIGO | NOME | CARGO |
|--------|-------|-----------|
| 7566 | JONES | MANAGER |
| 7698 | BLAKE | MANAGER |
| 7788 | SCOTT | ANALYST |
| 7839 | KING | PRESIDENT |
| 7902 | FORD | ANALYST |

E a tabela EMPMENOS conterá:

| CODIGO | NOME | CARGO |
|--------|--------|----------|
| 7369 | SMITH | CLERK |
| 7499 | ALLEN | SALESMAN |
| 7521 | WARD | SALESMAN |
| 7654 | MARTIN | SALESMAN |

| | | |
|------|--------|----------|
| 7782 | CLARK | MANAGER |
| 7844 | TURNER | SALESMAN |
| 7876 | ADAMS | CLERK |
| 7900 | JAMES | CLERK |
| 7934 | MILLER | CLERK |

5. Crie um bloco PL/SQL que gere um relatório com o nome (ENAME) de todos os funcionários listados de trás para frente. Trate a exceção NO_DATA_FOUND. O formato do relatório deverá ser o seguinte:

```

HTIMS
NELLA
DRAW
SENOJ
NITRAM
EKALB
KRALC
TTOCS
GNIK
RENRUT
SMADA
SEMAJ
DROF
RELLIM

```

6. Crie um bloco PL/SQL que gere um relatório com o nome de todos os departamentos que tenham funcionários e a quantidade de funcionários que trabalham nesse departamento. O relatório deverá ser ordenado pela quantidade de funcionário que trabalham nele, do menor para o maior. Trate a exceção WHEN OTHERS. O formato do relatório deve seguir o seguinte formato:

```

O departamento ACCOUNTING tem 3 funcionarios
O departamento RESEARCH tem 5 funcionarios
O departamento SALES tem 6 funcionarios

```