

1. Caso não possua a tabela EMP, 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('12-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('11-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);

```

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

```
CREATE TABLE messages (results VARCHAR2 (60));
```

3. Faça um bloco PL/SQL para inserir os números de 1 a 10 na tabela MESSAGES, excluindo os números 6 e 8. Faça a inclusão dos números usando um laço FOR. Ao final do laço faça um COMMIT.
4. Execute os comandos abaixo para inserir um funcionário com o salário NULO.

```

insert into emp
values (8000, 'DOE', 'CLERK', 7698, SYSDATE, NULL, NULL, 10)
/

```

5. Crie um bloco PL/SQL que compute o valor da comissão (COMM) de um determinado funcionário com base no salário (SAL) do funcionário.
 - a. Aceite o número do funcionário (EMPNO) como entrada do usuário com uma variável de substituição do SQL*Plus.
 - b. Se o salário do funcionário for inferior a US\$ 1.000, defina o valor da comissão do funcionário para 10% do salário.
 - c. Se o salário do funcionário estiver entre US\$ 1.000 e US\$ 1.500, defina o valor da comissão do funcionário para 15% do salário.
 - d. Se o salário do funcionário exceder US\$ 1.500, defina o valor da comissão do funcionário para 20% do salário.
 - e. Se o salário do funcionário for NULL, defina o valor da comissão do funcionário para 0.
 - f. Efetue um commit.
 - g. Teste o bloco PL/SQL para cada caso usando os casos de teste a seguir e verifique cada comissão atualizada.

6. Adicione uma nova coluna chamada STARS, de tipo de dado VARCHAR2 e comprimento 50, à tabela EMP para armazenar asteriscos (*).

```
ALTER TABLE emp ADD stars VARCHAR2(50);
```

7. Crie um bloco PL/SQL que premie um funcionário, anexando um asterisco à coluna STARS para cada US\$ 100 do salário do funcionário.
 - a. Aceite o ID do funcionário como entrada do usuário com uma variável de substituição do SQL*Plus.
 - b. Inicialize uma variável que conterá uma string de asteriscos.

8. Anexe um asterisco à string para cada US\$ 100 do salário. Por exemplo, se o funcionário recebe um salário de US\$ 800, a string de asteriscos deverá conter oito asteriscos. Se o funcionário recebe um salário de US\$ 1.250, a string de asteriscos deve conter 13 asteriscos.
9. Atualize a coluna STARS do funcionário com a string de asteriscos.
10. Efetue um commit.
11. Teste o bloco dos funcionários que não têm salário e de um funcionário que tem um salário como, por exemplo, 7934 e 8000

EMPNO	SAL	STARS
----	----	-----
8000		
7934	1300	*****