

Goiânia, 18 de outubro de 2019
Aluna: Mylena Mariana Pires Barbosa 201804692
Prof.: Edmundo Spoto
Disciplina: Tópicos Especiais em Banco de Dados

```
SQL> SET SQLPROMPT "MYLENA:>"
```

```
MYLENA:>SET LINESIZE 500;
```

```
MYLENA:>SET PAGESIZE 500;
```

```
////////////////////////////////////  
@L03_82
```

```
MYLENA:>variable MSG varchar2(200);
```

```
MYLENA:>set linesize 70;
```

```
MYLENA:>ED
```

```
Gravou file afiedt.buf
```

```
1 DECLARE  
2     TYPE TREG IS RECORD (NOME      VARCHAR2(30),  
3                           MAT       NUMBER NOT NULL := 0,  
4                           DEP       DEPTO.CD_DEPTO%TYPE);  
5     VREG      TREG;  
6     CURSOR C1 IS SELECT NM_FUNC || ' ' || NM_SOBRENOME, CD_MAT,  
7                           CD_DEPTO FROM FUNC;  
8 BEGIN  
9     OPEN C1;  
10    :MSG := '';  
11    LOOP  
12        FETCH C1 INTO VREG;  
13        EXIT WHEN C1%NOTFOUND;  
14        IF VREG.MAT > 200 AND VREG.DEP IN ('D11', 'E11') THEN  
15            :MSG := :MSG || VREG.NOME || ' ';  
16        END IF;  
17    END LOOP;  
18* END;  
MYLENA:>/
```

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.

```
MYLENA:>PRINT MSG
```

```
MSG
```

```
-----  
WILIAM JONES; JOANA LUZ; ELINE SEVERO; JOAO PONTES; FELIPE SARAIVA; MA  
RINA SALGADO;
```

```
////////////////////////////////////  
@L03_82
```

```
MYLENA:>ED
```

```
Gravou file afiedt.buf
```

```
1 SELECT F.NM_FUNC, F.VL_SAL, P.NM_PROJ, P.DT_INI, P.DT_FIM  
2 FROM FUNC F, PROJ P
```

```
3* WHERE F.CD_MAT = P.CD_RESP
MYLENA:>/
```

NM_FUNC	VL_SAL	NM_PROJ	DT_INI	DT_FIM
CRISTINA	5275	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	01/02/96	01/01/96
MIGUEL	4125	PLANEJAMENTO	01/02/96	01/01/96
SANDRA	3825	CONSULTORIA	01/02/96	01/01/96
JOAO	4017	SUPOTE PRODUCAO	01/02/96	01/01/96
JOAO	4017	SISTEMAS DE CONTROLE	01/02/96	01/01/96
IRACY	3225	PROGRAMACAO	01/02/96	01/01/96
IRACY	3225	LEVANTAMENTO	01/02/96	01/01/96
EVA	3617	AUTOMACAO COMERCIAL	01/02/96	01/01/96
EVA	3617	ASSISTENCIA MEDICA	01/02/96	01/01/96
EVA	3617	LINGUAGEM DE PROGRAMACAO	20/01/96	05/01/96
ELIANE	2975	OPERACAO	01/02/96	01/01/96
TEODORO	2615	SUPOTE DB/DC	01/02/96	01/01/96
VICENTE	4650	ADMINISTRACAO GERAL	01/02/96	01/01/96
DOLORES	2380	TREINAMENTO	01/02/96	01/01/96
BRUNO	3844,77	ANALISE	01/02/96	01/01/96
GABRIEL	2468	DEPURACAO	15/09/96	15/02/96
SALVADOR	2876	PROGRAMACAO DE PAGAMENTO	01/02/96	01/01/96
DANIEL	1918	PROGRAMACAO DE PESSOAL	01/02/96	01/01/96
ROBERTO	1995	SUPOTE SISTEMAS	01/02/96	01/01/96
WILSON	2537	SUPOTE SOFTWARE	01/02/96	01/01/96
DILSON	2384	SUPOTE USUARIO	01/02/96	01/01/96

21 linhas selecionadas.

```
MYLENA:>SET SERVEROUTPUT ON;
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf
```

```
1  DECLARE
2      TYPE TREG IS RECORD (NOMEF FUNC.NM_FUNC%TYPE,
3                           NOMEP PROJ.NM_PROJ%TYPE,
4                           SALARIO FUNC.VL_SAL%TYPE,
5                           DATA_INI PROJ.DT_INI%TYPE,
6                           DATA_FIM PROJ.DT_FIM%TYPE);
7      VREG TREG;
8      CURSOR C1 IS SELECT F.NM_FUNC, P.NM_PROJ, F.VL_SAL, P.DT_INI, P.DT_FIM
9                     FROM FUNC F, PROJ P
10                    WHERE F.CD_MAT = P.CD_RESP;
11 BEGIN
12     OPEN C1;
13     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('FUNCIONARIO: | PROJETO: | SALARIO: | DATA-INICIO |
DATA-FIM ');
14     LOOP
15         FETCH C1 INTO VREG;
16         EXIT WHEN C1%NOTFOUND;
17         IF VREG.SALARIO > 4000 THEN
18             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(
19                 VREG.NOMEF || ' - ' ||
20                 VREG.NOMEP || ' - ' ||
```

```

21          VREG.SALARIO ||' - '||
22          VREG.DATA_INI ||' - '||
23          VREG.DATA_FIM ||'; ');
24      END IF;
25  END LOOP;
26* END;
MYLENA:>/
FUNCIONARIO: | PROJETO: | SALARIO: | DATA-INICIO | DATA-FIM
CRISTINA - SERVICOS ADMINISTRATIVOS - 5275 - 01/02/96 - 01/01/96;
MIGUEL - PLANEJAMENTO - 4125 - 01/02/96 - 01/01/96;
JOAO - SUPORTE PRODUCAO - 4017 - 01/02/96 - 01/01/96;
JOAO - SISTEMAS DE CONTROLE - 4017 - 01/02/96 - 01/01/96;
VICENTE - ADMINISTRACAO GERAL - 4650 - 01/02/96 - 01/01/96;

```

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.

////////////////////////////////////

```

MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf

```

```

1  DECLARE
2      VINSS          NUMBER;
3      SALARIO        NUMBER := 3000;
4      PROCEDURE INSS(SAL IN NUMBER, VALOR IN OUT NUMBER) IS
5      BEGIN
6          VALOR := SAL * 0.08;
7          IF VALOR >= 1000 THEN
8              VALOR := 1000;
9          END IF;
10     END INSS;
11 BEGIN
12     INSS(3000, VINSS);
13     INSS(SALARIO, VINSS);
14* END;
MYLENA:>/

```

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.

////////////////////////////////////

```

FOR
MYLENA:>ED
Gravou file afiedt.buf

```

```

1  declare
2      x number;
3  begin
4      For x in 1..10
5          loop
6              dbms_output.put_line(x);
7          end loop;
8* end;
MYLENA:>/

```

2
3
4
5
6
7
8
9
10

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.

////////////////////////////////////

WHILE

MYLENA:>ED

Gravou file afiedt.buf

```
1 declare
2     x number := 0;
3 begin
4     while x < 10
5     loop
6         dbms_output.put_line(x);
7         x := x + 1;
8     end loop;
9* end;
```

MYLENA:>/

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.

////////////////////////////////////

MYLENA:>ED

Gravou file afiedt.buf

```
1 DECLARE
2     TYPE TTABLE      IS TABLE      OF VARCHAR2(20)
3                       INDEX BY BINARY_INTEGER;
4     TTEXT0            TTABLE;
5     I                 NUMBER := 0;
6     CURSOR C1         IS SELECT NM_FUNC FROM FUNC;
7 BEGIN
8     FOR RC1 IN C1 LOOP
9         I := I + 1;
```

```

10      TTEXT0(I) := RC1.NM_FUNC;
11  END LOOP;
12      :MSG := 'Quantidade de elementos lidos : '||TTEXT0.COUNT;
13* END;
MYLENA:>/

```

Procedimento PL/SQL concluÍdo com sucesso.

```
MYLENA:>PRINT MSG
```

```
MSG
```

```
-----
Quantidade de elementos lidos : 32
```

```
MYLENA:>ED
```

```
Gravou file afiedt.buf
```

```

1  DECLARE
2      TYPE TTABLE          IS TABLE          OF VARCHAR2(20)
3                          INDEX BY BINARY_INTEGER;
4      TTEXT0               TTABLE;
5      I                    NUMBER := 0;
6      CURSOR C1            IS SELECT NM_FUNC FROM FUNC;
7  BEGIN
8      FOR RC1 IN C1 LOOP
9          I := I + 1;
10         TTEXT0(I) := RC1.NM_FUNC;
11     END LOOP;
12     :MSG := 'Quantidade de elementos lidos : '||TTEXT0.COUNT;
13     For x in 1..10
14         loop
15             dbms_output.put_line(TTEXT0(X));
16         end loop;
17* END;

```

```
MYLENA:>/
```

```
CRISTINA
```

```
MIGUEL
```

```
SANDRA
```

```
JOAO
```

```
IRACY
```

```
EVA
```

```
ELIANE
```

```
TEODORO
```

```
VICENTE
```

```
SILVIO
```

Procedimento PL/SQL concluÍdo com sucesso.

```
////////////////////////////////////
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE
```

```
MYLENA:>ED
```

```
Gravou file afiedt.buf
```

```

1 CREATE OR REPLACE PROCEDURE novos_empregados
2   ( v_emp_no          IN      emp.empno%TYPE,
3     v_emp_name        IN      emp.ename%TYPE,
4     v_emp_job         IN      emp.job%TYPE,
5     v_mgr_no          IN      emp.mgr%TYPE,
6     v_emp_hiredate    IN      emp.hiredate%TYPE,
7     v_emp_sal         IN      emp.sal%TYPE,
8     v_emp_comm        IN      emp.comm%TYPE,
9     v_dept_no         IN      emp.deptno%TYPE)
10 IS
11 BEGIN
12   INSERT INTO emp (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm,
13                   deptno )
14   VALUES ( v_emp_no, v_emp_name, v_emp_job, v_mgr_no,
15            v_emp_hiredate, v_emp_sal, v_emp_comm, v_dept_no);
16   COMMIT WORK;
17* END novos_empregados;
MYLENA:>/

```

Procedimento criado.

```

MYLENA:>execute novos_empregados(5001, 'MARIANA', 'CHEFE', 7788, SYSDATE, 2500,
0, 40)

```

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.

```

MYLENA:>SELECT * FROM EMP;

```

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM
DEPTNO							

10	7839	KING	PRESIDENT		17/11/81	5000	
20	7566	JONES	MANAGER	7839	02/04/81	3272,5	
20	7788	SCOTT	ANALYST	7566	19/04/87	3000	
20	7876	ADAMS	CLERK	7788	23/05/87	1210	
20	7902	FORD	ANALYST	7566	03/12/81	3000	
20	7369	SMITH	CLERK	7902	17/12/80	880	
30	7698	BLAKE	MANAGER	7839	01/05/81	3135	
30	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20/02/81	1760	300
30	7521	WARD	SALESMAN	7698	22/02/81	1375	500
30	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28/09/81	1375	1400
30	7844	TURNER	SALESMAN	7698	08/09/81	1650	0

30	7900	JAMES	CLERK	7698	03/12/81	1045	
10	7782	CLARK	MANAGER	7839	09/06/81	2695	
10	7934	MILLER	CLERK	7782	23/01/82	1430	
10	5000	MYLENA	DEV	7698	30/08/19	1100	
40	5001	MARIANA	CHEFE	7788	18/10/19	2500	0

16 linhas selecionadas.

////////////////////////////////////

MYLENA:>ed

Gravou file afiedt.buf

```

1 CREATE OR REPLACE PROCEDURE pesquisa_empregado
2   ( v_emp_no          IN      emp.empno%TYPE,
3     v_emp_name        OUT     emp.ename%TYPE,
4     v_emp_sal         OUT     emp.sal%TYPE,
5     v_emp_comm        OUT     emp.comm%TYPE)
6 IS
7 BEGIN
8   SELECT ename, sal, comm
9   INTO v_emp_name, v_emp_sal, v_emp_comm
10  FROM emp
11  WHERE empno = v_emp_no;
12* END pesquisa_empregado;
MYLENA:>variable name varchar2(100);
MYLENA:>variable salario number;
MYLENA:>variable comm number;
MYLENA:>execute pesquisa_empregado(5001, :name, :salario, :comm);

```

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.

MYLENA:>print

```

      NAME
-----
MARIANA

      COMM
-----
      0

      SALARIO
-----
      2500

```

////////////////////////////////////

MYLENA:>ED

Gravou file afiedt.buf

```
1 CREATE OR REPLACE FUNCTION pesquisa_salario
2   ( v_emp_no      IN emp.empno%TYPE)
3   RETURN NUMBER
4 IS
5   v_emp_sal      emp.sal%TYPE:= 0;
6 BEGIN
7   SELECT sal INTO v_emp_sal
8   FROM emp
9   WHERE empno = v_emp_no;
10  RETURN (v_emp_sal);
11* END pesquisa_salario;
MYLENA:>/
```

Função criada.

```
MYLENA:>SELECT PESQUISA_SALARIO(7788) FROM DUAL;
```

```
PESQUISA_SALARIO(7788)
-----
                3000
```

```
MYLENA:>SELECT PESQUISA_SALARIO(5001) FROM DUAL;
```

```
PESQUISA_SALARIO(5001)
-----
                2500
```