Goiânia 06 de dezembro de 2019 - Sexta Feira Aluna: Mylena Mariana Pires Barbosa 201804692

Prof.: Edmundo Spoto

Disciplina: Tópicos Especiais em Banco de Dados

Exemplo After para a tabela EMP

MYLENA:>create table log\_salario(codigo number(4), salario\_anterior number(7,2), salario\_atual number(7,2), data\_alteracao date,usuario varchar2(10));

Tabela criada.

MYLENA:>ed

Gravou file afiedt.buf

- 1 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg\_salario\_aud
- 2 AFTER UPDATE ON emp
- 3 REFERENCING NEW AS NEW OLD AS OLD
- 4 FOR EACH ROW
- 5 BEGIN
- 6 INSERT INTO log\_salario
- 7 (codigo, salario\_anterior, salario\_atual,
- 8 data\_alteracao, usuario )
- 9 VALUES (:NEW.empno, :OLD.sal,:NEW.sal, SYSDATE, USER);

10\* END;

MYLENA:>/

Gatilho criado.

MYLENA:>select \* from emp;

DEPT	_	ENAME	ЈОВ	MGR	HIREDATE	SAL	COMM
10	7839	KING	PRESIDENT		17/11/81	5000	
	7566	JONES	MANAGER	7839	02/04/81	2975	
20	7788	SCOTT	ANALYST	7566	19/04/87	2000	
20	7876	ADAMS	CLERK	7788	23/05/87	1100	
20	7902	FORD	ANALYST	7566	03/12/81	3000	
20	7369	SMITH	CLERK	7902	17/12/80	800	
20	7698	BLAKE	MANAGER	7839	01/05/81	2850	
30	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20/02/81	1600	300
30	7521	WARD	SALESMAN	7698	22/02/81	1250	500
30					,,		

2.0	7654 MARTIN	SALESMAN	7698 28/09/81	1250	1400
30	7844 TURNER	SALESMAN	7698 08/09/81	1500	0
30	7900 JAMES	CLERK	7698 03/12/81	950	
30	7782 CLARK	MANAGER	7839 09/06/81	2450	
10	7934 MILLER	CLERK	7782 23/01/82	1300	
10 20	7935 LIAM	MANAGER	7782 29/11/19	2000	0
20					

MYLENA:>update emp set sal= 5000 where empno=7935;

1 linha atualizada.

MYLENA:>select \* from log\_salario;

CODIGO	SALARIO_ANTERIOR	SALARIO_ATUAL	DATA_ALT	USUARIO
7935	2000	5000	06/12/19	SYSTEM

MYLENA:>create table log\_salario\_func(codigo number(4), salario\_anterior number(7,2), salario\_atual number(7,2), data\_alteracao date,usuario varchar2(30));

Tabela criada.

MYLENA:>ed

Gravou file afiedt.buf

```
1 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_salario_func
```

- 2 AFTER UPDATE ON func
- 3 REFERENCING NEW AS NEW OLD AS OLD
- 4 FOR EACH ROW
- 5 BEGIN
- 6 INSERT INTO log salario func
- 7 (codigo, salario\_anterior, salario\_atual, data\_alteracao, usuario )
- 8 VALUES (:NEW.cd\_mat, :OLD.vl\_sal, :NEW.vl\_sal, SYSDATE, USER);
- 9\* END;

MYLENA:>/

Gatilho criado.

MYLENA:>select \* from func;

10 CRISTINA	CD_MAT NM_FUNC NR_GIT I DT_NASC	NM_SOBRENOME VL_SAL NM_FOTO	CD_ NR_	_RAMAL	DT_ADM	NR_CARGO
10 CRISTINA						
TEIXEIRA   BB1   3478   10/10/93   61				3978	01/01/95	66
20 F 11/05/61 3825 C:\FOTOS\SANDRA.BMP	18 F 14/08/53	5275 C:\F0T0S\CR	IS.BMP			
20 F 11/05/61 3825 C:\FOTOS\SANDRA.BMP	20 MIGUEL	TEIXEIRA	B01	3478	10/10/93	61
20 F 11/05/61 3825 C:\FOTOS\SANDRA.BMP	18 M 02/02/68	4125 C:\FOTOS\MIC	GUEL.BMP			
20 F 11/05/61 3825 C:\FOTOS\SANDRA.BMP	30 SANDRA	KWAN	C01	4738	05/04/95	60
16 M 15/09/55	20 F 11/05/61	3825 C:\FOTOS\SAI	NDRA.BMP			
GO   IRACY   SOUZA   D11   6423   14/09/93   55	50 JOAO	GOMES		6789	17/08/89	58
16 F 07/07/55 3225 C:\FOTOS\IRACY.BMP 70 EVA PEREIRA D21 7831 30/09/90 56 16 F 26/05/63 3617 C:\FOTOS\EVA.BMP 90 ELIANE HONOFRE E11 5498 15/08/95 55 16 F 15/05/71 2975 C:\FOTOS\EVA.BMP 100 TEODORO SIQUEIRA E21 972 16/06/90 54 14 M 18/12/66 2615 C:\FOTOS\TEODORO.BMP 110 VICENTE LOURENCO A00 3490 16/05/94 58 19 M 06/11/69 4650 C:\FOTOS\ICENTE.BMP 130 DOLORES QUEIROZ C01 4578 28/07/91 55 16 F 15/09/55 2380 C:\FOTOS\BUNDOLORES.BMP 140 HELENA NOVAES C01 1793 15/12/91 56 18 F 19/01/56 2842 C:\FOTOS\BUNDO.BMP 150 BRUNO AZEVEDO D11 4510 12/02/92 55 16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BUNDO.BMP 160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54 17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BUNDO.BMP 160 BLIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54 17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\BUNDO.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2890 15/09/89 54 16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\BARIA.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/96 53 17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\BARIA.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55 16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D1 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\DAVI.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53 2218 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53 2218 C:\FOTOS\JOANA.BMP 250 DANIEL SANCHAN D21 961 30/10/99 52 15 M 12/11/69 218 C:\FOTOS\JOANA.BMP 250 DANIEL SANCHAN D21 961 30/10/99 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\JOANA.BMP 250 DANIEL SANCHAN D21 961 30/10/99 52 16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\JOANA.BMP 250 DANIEL SANCHAN D21 961 30/10/99 52	16 M 15/09/55	4017 C:\F0T0S\J0				
90 ELIANE HONO'RE E11 5498 15/08/95 55 16 F 15/05/71 2975 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 100 TEODORO 104 M 18/12/66 2615 C:\FOTOS\TEODORO.BMP 110 VICENTE LOURENCO A00 3490 16/05/94 58 10 M 06/11/69 4650 C:\FOTOS\VICENTE.BMP 120 SILVIO OLIVA A00 2167 05/12/93 58 14 M 18/01/62 2925 C:\FOTOS\SILVIO.BMP 130 DOLORES QUEIROZ C01 4578 28/07/91 55 16 F 15/09/55 2380 C:\FOTOS\DOLORES.BMP 140 HELENA NOVAES C01 1793 15/12/91 56 18 F 19/01/56 2842 C:\FOTOS\BELEAN.BMP 150 BRUNO AZEVEDO D11 4510 12/02/92 55 16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BELIAN.BMP 160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54 17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETH.BMP 170 GABRIEL WYES D11 2890 15/09/89 54 16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53 17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\BARIA.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55 16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILARES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILARES D11 942 11/04/94 52 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILARES D11 942 11/04/94 52 200 DANT BARBOSA D11 4501 03/03/96 55 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILARES D11 942 11/04/94 52 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\DAVI.BMP 230 JOAQUIM JONES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\DAVI.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\JOANA.BMP 200 JOANIEL BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\JOANA.BMP 250 DANIEL BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\SLAVADOR.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52 16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SLAVADOR.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/96 55	60 IRACY	SOUZA	D11	6423	14/09/93	55
90 ELIANE HONO'RE E11 5498 15/08/95 55 16 F 15/05/71 2975 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 100 TEODORO SIQUETRA E21 972 16/06/90 54 14 M 18/12/66 2615 C:\FOTOS\TEODORO.BMP 110 VICENTE LOURENCO A00 3490 16/05/94 58 120 SILVIO OLIVA A00 2167 05/12/93 58 14 M 18/01/62 2925 C:\FOTOS\SILVIO.BMP 130 DOLORES QUEIROZ C01 4578 28/07/91 55 16 F 15/09/55 2380 C:\FOTOS\DOLORES.BMP 140 HELENA NOVAES C01 1793 15/12/91 56 18 F 19/01/56 2842 C:\FOTOS\BETH.BMP 150 BRUNO AZEVEDO D11 4510 12/02/92 55 16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BETH.BMP 170 GABRIEL PINTO D11 3782 11/01/93 54 17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETH.BMP 180 MARIA SANCHES D11 2890 15/09/89 54 16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/96 53 17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\BARIA.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55 16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\BUILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\SULIAN.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53 14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\JOANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52 16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52	16 F 07/07/55	3225 C:\F0T0S\IR	ACY.BMP	=004	20/00/00	
90 ELIANE HONO'RE E11 5498 15/08/95 55 16 F 15/05/71 2975 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 100 TEODORO SIQUETRA E21 972 16/06/90 54 14 M 18/12/66 2615 C:\FOTOS\TEODORO.BMP 110 VICENTE LOURENCO A00 3490 16/05/94 58 120 SILVIO OLIVA A00 2167 05/12/93 58 14 M 18/01/62 2925 C:\FOTOS\SILVIO.BMP 130 DOLORES QUEIROZ C01 4578 28/07/91 55 16 F 15/09/55 2380 C:\FOTOS\DOLORES.BMP 140 HELENA NOVAES C01 1793 15/12/91 56 18 F 19/01/56 2842 C:\FOTOS\BETH.BMP 150 BRUNO AZEVEDO D11 4510 12/02/92 55 16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BETH.BMP 170 GABRIEL PINTO D11 3782 11/01/93 54 17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETH.BMP 180 MARIA SANCHES D11 2890 15/09/89 54 16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/96 53 17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\BARIA.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55 16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\BUILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\SULIAN.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53 14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\JOANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52 16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52	/0 EVA	PEREIRA	D21	/831	30/09/90	56
10 F 15/95/71 2975 C:\FOTOS\ELIANE.BMP	16 F 26/05/63	361/ C:\F0105\EV/	A.BMP	E 400	15 /00 /05	
100 TEODORO	90 ELIANE	HUNUFKE	ETT	5498	15/08/95	55
14 M 18/12/66				072	16/06/00	Ε.4
110 VICENTE LOURENCO A00 3490 16/05/94 58 19 M 06/11/69 4650 C:\FOTOS\VICENTE.BMP 120 SILVIO OLIVA A00 2167 05/12/93 58 14 M 18/01/62 2925 C:\FOTOS\SILVIO.BMP 130 DOLORES QUEIROZ C01 4578 28/07/91 55 16 F 15/09/55 2380 C:\FOTOS\DOLORES.BMP 140 HELENA NOVAES C01 1793 15/12/91 56 18 F 19/01/56 2842 C:\FOTOS\HELENA.BMP 150 BRUNO AZEVEDO D11 4510 12/02/92 55 16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BRUNO.BMP 160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54 17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETH.BMP 170 GABRIEL YVES D11 2890 15/09/89 54 16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP 180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53 17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53 16 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55 16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILLIAM JONES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\DAVI.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\JOANA.BMP 240 SALVADOR MEDETROS D21 3780 05/12/93 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\JOANA.BMP 240 SALVADOR MEDETROS D21 3780 05/12/93 55 18 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 55				9/2	16/06/90	54
19 M 06/11/69				3/100	16/05/04	5.0
120 SILVIO OLIVA A00 2167 05/12/93 58  14 M 18/01/62 2925 C:\FOTOS\SILVIO.BMP				3430	10/03/34	56
14 M 18/01/62 2925 C:\FOTOS\SILVIO.BMP				2167	05/12/93	58
130 DOLORES QUEIROZ C01 4578 28/07/91 55  16 F 15/09/55 2380 C:\FOTOS\DOLORES.BMP				2107	05/12/55	50
16 F 15/09/55	130 DOLORES	OUFTROZ		4578	28/07/91	55
140 HELENA NOVAES C01 1793 15/12/91 56  18 F 19/01/56 2842 C:\FOTOS\HELENA.BMP 150 BRUNO AZEVEDO D11 4510 12/02/92 55  16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BRUNO.BMP 160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54  17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETH.BMP 170 GABRIEL YVES D11 2890 15/09/89 54  16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP 180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53  17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53  26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\DAVI.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOANA.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52				.57.0	_0, 0, , , _	
18 F 19/01/56	140 HELENA	NOVAES	C01	1793	15/12/91	56
16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BRUNO.BMP  160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54  17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETH.BMP  170 GABRIEL YVES D11 2890 15/09/89 54  16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP  180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53  17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP  190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53  26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP  200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP  210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP  220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP  230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP  240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP  250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP  260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP  2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55	18 F 19/01/56	2842 C:\FOTOS\HE	LENA.BMP		-, ,	
16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BRUNO.BMP  160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54  17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETH.BMP  170 GABRIEL YVES D11 2890 15/09/89 54  16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP  180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53  17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP  190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53  26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP  200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP  210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP  220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP  230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP  240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP  250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP  260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP  2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55	150 BRUNO	AZEVEDO .	D11	4510	12/02/92	55
17 F 12/04/65						
170 GABRIEL YVES D11 2890 15/09/89 54  16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP  180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53  17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP  190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53  26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP  200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP  210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP  220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP  230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP  240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP  250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP  260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP  2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55	160 ELIZABET	PINTO	D11	3782	11/01/93	54
16 M 05/01/71	17 F 12/04/65	2225 C:\FOTOS\BE	ГН.ВМР			
180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53  17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53  26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55					15/09/89	54
17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP  190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53  26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP  200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP  210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP  220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP  230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP  240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP  250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP  260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP  2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55						
190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53 26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55 16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53 14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52 16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55				1682	07/07/90	53
26 M 25/06/72		·				
200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55				2986	26/07/95	53
16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55				4504	02/02/06	
210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53 14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52 16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55				4501	03/03/96	55
17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55				043	11/04/04	F2
220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55				942	11/04/94	52
18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55				672	20/09/05	55
230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55				0/2	29/00/93	23
14 M 30/05/65	• •			2094	21/11/95	53
240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55	_			2051	21, 11, 33	33
17 M 31/03/74			_	3780	05/12/93	55
250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52 16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55					,,	
15 M 12/11/69					30/10/99	52
260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52 16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55					•	
16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55	260 SILVIA	JUVENTO		8953	11/09/95	52
			LVIA.BMP			
15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP	2107 MARTA	PARENTE	D21	9001	30/09/90	55
	15 F 26/05/73	2738 C:\FOTOS\MAI	RTA.BMP			

280 ELINE	SEVERO	E11	8997	24/03/91	54
17 F 28/03/66	2625 C:\F0T0S\EI	LIANE.BMP			
290 JOAO	PONTES	E11	4502	30/05/90	42
12 M 09/07/66	1534 C:\F0T0S\J0	OAO.BMP			
300 FELIPE	SARAIVA	E11	2095	19/06/92	48
14 M 27/10/56	1775 C:\F0T0S\FI	ELIPE.BMP			
310 MARINA	SALGADO	E11	3332	12/09/91	43
12 F 21/04/71	1590 C:\FOTOS\M	ARINA.BMP			
320 ROBERTO	MARQUES	E21	9990	07/07/90	52
16 M 11/08/72	1995 C:\FOTOS\R	OBERTO.BMP			
330 WILSON	LOPES	E21	2103	23/02/96	55
14 M 18/07/71	2537 C:\FOTOS\W	ILSON.BMP			
340 DILSON	GONCALVES	E21	5698	05/05/96	54
16 M 17/05/66	4000 C:\FOTOS\D	ILSON.BMP			

MYLENA:>update func set vl\_sal=1000 where cd\_mat=340;

1 linha atualizada.

MYLENA:>select \* from log\_salario\_func;

CODIGO	SALARIO_ANTERIOR	SALARIO_ATUAL	DATA_ALT	USUARIO
340	4000	1000	06/12/19	SYSTEM

Exemplo Usando :old e :new pag-10 tabela emp

MYLENA:>ed

Gravou file afiedt.buf

- 1 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg\_salario\_aud2
- 2 AFTER UPDATE ON emp
- 3 REFERENCING NEW AS NEW OLD AS OLD
- 4 FOR EACH ROW
- 5 BEGIN
- 6 IF :NEW.SAL < 800 THEN
- 7 raise\_application\_error(-20003, 'O valor so salario nao deve ser inferior a R\$ 800,00');
  - 8 END IF;

9\* END;

MYLENA:>/

Gatilho criado.

MYLENA:>select \* from emp;

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM
DEPTNO						
7839	KING	PRESIDENT		17/11/81	5000	

10					
10	7566 JONES	MANAGER	7839 02/04/81	2975	
20	7788 SCOTT	ANALYST	7566 19/04/87	2000	
20	7788 3CUTT	ANALTSI	7300 13/04/87	2000	
20	7876 ADAMS	CLERK	7788 23/05/87	1100	
20	7902 FORD	ANALYST	7566 03/12/81	3000	
20	7260 64774	CI EDI	7000 47/40/00	222	
20	7369 SMITH	CLERK	7902 17/12/80	800	
	7698 BLAKE	MANAGER	7839 01/05/81	2850	
30	7499 ALLEN	SALESMAN	7698 20/02/81	1600	300
30	, 133 /12211	37122311111			
30	7521 WARD	SALESMAN	7698 22/02/81	1250	500
30	7654 MARTIN	SALESMAN	7698 28/09/81	1250	1400
30	7844 TURNER	SALESMAN	7698 08/09/81	1500	0
30	7044 TURNER	SALESMAN	7090 00/09/01	1300	V
20	7900 JAMES	CLERK	7698 03/12/81	950	
30	7782 CLARK	MANAGER	7839 09/06/81	2450	
10	7024 471150	CI EDI	7700 02/04/02	4300	
10	7934 MILLER	CLERK	7782 23/01/82	1300	
	7935 LIAM	MANAGER	7782 29/11/19	5000	0
20					

MYLENA:>update emp set sal=600 where empno=7935; update emp set sal=600 where empno=7935

ERRO na linha 1:

ORA-20003: O valor so salario nao deve ser inferior a R\$ 800,00

ORA-06512: em "SYSTEM.TRG SALARIO AUD2", line 3

ORA-04088: erro durante a execupòo do gatilho 'SYSTEM.TRG\_SALARIO\_AUD2'

MYLENA:>ed

Gravou file afiedt.buf

- 1 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg\_salario\_func2
- 2 AFTER UPDATE ON func
- 3 REFERENCING NEW AS NEW OLD AS OLD
- 4 FOR EACH ROW
- 5 BEGIN
- 6 IF :NEW.vl\_sal < 800 THEN</pre>
- 7 raise\_application\_error(-20003, 'O valor so salario nao deve

```
ser inferior a R$ 800,00');
        END IF;
 9* END;
MYLENA:>/
Gatilho criado.
MYLENA:>update func set vl_sal=600 where cd_mat=340;
update func set vl_sal=600 where cd_mat=340
ERRO na linha 1:
ORA-20003: O valor so salario nao deve ser inferior a R$ 800,00
ORA-06512: em "SYSTEM.TRG_SALARIO_FUNC2", line 3
ORA-04088: erro durante a execubòo do gatilho 'SYSTEM.TRG_SALARIO_FUNC2'
MYLENA:>update func set vl_sal=2000 where cd_mat=340;
1 linha atualizada.
(como o novo salário é maior que 800, a trigger não foi chamada)
Exemplo usando instead of pag-12
MYLENA:>create view view_emp as select * from emp;
View criada.
MYLENA:>ed
Gravou file afiedt.buf
 1 CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_NOVO FUNC
 2 INSTEAD OF INSERT ON view_EMP
 3 FOR EACH ROW
 4 BEGIN
 5 INSERT INTO emp (empno, ename, sal)
 6 VALUES (:NEW.empno, :NEW.ename, :NEW.sal);
 7* END;
MYLENA:>/
Gatilho criado.
MYLENA:>insert into view_emp values(7936, 'Emily', 'CLERK', 7935, SYSDATE, 2000,
0, 10);
1 linha criada.
MYLENA:>SELECT * FROM view_emp;
    EMPNO ENAME JOB
                                MGR HIREDATE SAL
                                                         COMM
DEPTNO
7839 KING PRESIDENT
                                    17/11/81 5000
10
```

20	7566 JONES	MANAGER	7839 02/04/81	2975	
	7788 SCOTT	ANALYST	7566 19/04/87	2000	
20	7876 ADAMS	CLERK	7788 23/05/87	1100	
20	7902 FORD	ANALYST	7566 03/12/81	3000	
20					
20	7369 SMITH	CLERK	7902 17/12/80	800	
30	7698 BLAKE	MANAGER	7839 01/05/81	2850	
	7499 ALLEN	SALESMAN	7698 20/02/81	1600	300
30	7521 WARD	SALESMAN	7698 22/02/81	1250	500
30	7654 MARTIN	SALESMAN	7698 28/09/81	1250	1400
30	7844 TURNER	SALESMAN	7698 08/09/81	1500	0
30					
30	7900 JAMES	CLERK	7698 03/12/81	950	
10	7782 CLARK	MANAGER	7839 09/06/81	2450	
	7934 MILLER	CLERK	7782 23/01/82	1300	
10	7935 LIAM	MANAGER	7782 29/11/19	5000	0
20	7936 Emily			2000	

MYLENA:>SELECT \* FROM emp;

DEPT		ENAME	ЈОВ	MGR	HIREDATE	SAL	COMM
10	7839	KING	PRESIDENT		17/11/81	5000	
20	7566	JONES	MANAGER	7839	02/04/81	2975	
20	7788	SCOTT	ANALYST	7566	19/04/87	2000	
20	7876	ADAMS	CLERK	7788	23/05/87	1100	
20	7902	FORD	ANALYST	7566	03/12/81	3000	
20	7369	SMITH	CLERK	7902	17/12/80	800	
	7698	BLAKE	MANAGER	7839	01/05/81	2850	
30	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20/02/81	1600	300
30							

30	7521 WARD	SALESMAN	7698 22/02/81	1250	500
	7654 MARTIN	SALESMAN	7698 28/09/81	1250	1400
30	7844 TURNER	SALESMAN	7698 08/09/81	1500	0
30	7900 JAMES	CLERK	7698 03/12/81	950	
30	7782 CLARK	MANAGER	7839 09/06/81	2450	
10	7934 MILLER	CLERK	7782 23/01/82	1300	
10	7935 LIAM	MANAGER	7782 29/11/19	5000	0
20		HANAGEN	7702 23/11/13		Ū
	7936 Emily			2000	

MYLENA:>ed

Gravou file afiedt.buf

- 1 CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG\_NOVO\_FUNC
- 2 INSTEAD OF INSERT ON view\_EMP
- 3 FOR EACH ROW
- 4 BEGIN
- INSERT INTO emp (empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)
- 6 VALUES (:NEW.empno, :NEW.ename, :NEW.job, :NEW.mgr, :NEW.hiredate, :NEW.sal, :NEW.comm, :NEW.deptno);
  7\* END;

MYLENA:>/

Gatilho criado.

MYLENA:>insert into view\_emp values(7937, 'Mariana', 'Manager', 7935, SYSDATE, 3000, 0, 10);

1 linha criada.

MYLENA:>select \* from emp;

DEPTI		ENAME	ЈОВ	MGR	HIREDATE	SAL	COMM
10	7839	KING	PRESIDENT		17/11/81	5000	
	7566	JONES	MANAGER	7839	02/04/81	2975	
20	7788	SCOTT	ANALYST	7566	19/04/87	2000	
20	7876	ADAMS	CLERK	7788	23/05/87	1100	
20	7902	FORD	ANALYST	7566	03/12/81	3000	
20							

20	7369 SM	ITH	CLERK	7902	17/12/80	800	
20	7698 BL	AKE	MANAGER	7839	01/05/81	2850	
30	7499 AL	LEN	SALESMAN	7698	20/02/81	1600	300
30	7521 WA	RD	SALESMAN	7698	22/02/81	1250	500
30	7654 MA	RTIN	SALESMAN	7698	28/09/81	1250	1400
30	7844 TU	RNER	SALESMAN	7698	08/09/81	1500	0
30	7900 JA	MES	CLERK	7698	03/12/81	950	
30	7782 CL	ARK	MANAGER	7839	09/06/81	2450	
10	7934 MI	LLER	CLERK	7782	23/01/82	1300	
10	7935 LI	AM	MANAGER	7782	29/11/19	5000	0
20	7936 Em	-	Managan	7025	06/12/10	2000	0
10	7937 Ma	rıana	Manager	/935	06/12/19	3000	0

MYLENA:>SELECT \* FROM view\_emp;

		ENAME	ЈОВ	MGR	HIREDATE	SAL	COMM
DEPTI	NO 						
10	7839	KING	PRESIDENT		17/11/81	5000	
10	7566	JONES	MANAGER	7839	02/04/81	2975	
20	7700	CCOTT	ANALVCT	7566	10/04/07	2000	
20	//88	SCOTT	ANALYST	/500	19/04/87	2000	
	7876	ADAMS	CLERK	7788	23/05/87	1100	
20	7902	FORD	ANALYST	7566	03/12/81	3000	
20					,,		
20	7369	SMITH	CLERK	7902	17/12/80	800	
20	7698	BLAKE	MANAGER	7839	01/05/81	2850	
30	7400	ALL EN	CALECMAN	7600	20 /02 /01	1600	200
30	7499	ALLEN	SALESMAN	7098	20/02/81	1600	300
2.0	7521	WARD	SALESMAN	7698	22/02/81	1250	500
30	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28/09/81	1250	1400
30							
30	7844	TURNER	SALESMAN	7698	08/09/81	1500	0
50							

	7900 JAMES	CLERK	7698 03/12/81	950	
30					
	7782 CLARK	MANAGER	7839 09/06/81	2450	
10					
	7934 MILLER	CLERK	7782 23/01/82	1300	
10					
	7935 LIAM	MANAGER	7782 29/11/19	5000	0
20					
	7936 Emily			2000	
	7937 Mariana	Manager	7935 06/12/19	3000	0
10					

MYLENA:>set serveroutput on

Gravou file afiedt.buf

- 1 CREATE OR REPLACE TRIGGER EVENTO
- 2 BEFORE DELETE OR INSERT OR UPDATE OF VL\_SAL ON FUNC
- 3 FOR EACH ROW
- 4 BEGIN
- 5 DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('MAT = '||:OLD.CD\_MAT);
- 6 DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('SAL OLD = '||:OLD.VL\_SAL||' SAL NEW =
- '||:NEW.VL\_SAL);
  - 7\* END;

MYLENA:>/

Gatilho criado.

MYLENA:>select \* from func;

CD_MAT NM_FUNC I DT_NASC VL_S		CD_ NR_R	AMAL DT_ADM	NR_CARGO	NR_GIT
10 CRISTINA	HENDERSON	A00	3978 01/01/95	66	
18 F 14/08/53	5275 C:\F0T0S\	CRIS.BMP			
20 MIGUEL	TEIXEIRA	B01	3478 10/10/93	61	
18 M 02/02/68	4125 C:\FOTOS\	MIGUEL.BMP			
30 SANDRA	KWAN	C01	4738 05/04/95	60	
20 F 11/05/61	3825 C:\F0T0S\	SANDRA.BMP			
50 JOAO	GOMES	E01	6789 17/08/89	58	
16 M 15/09/55	4017 C:\FOTOS\	JOAO.BMP			
60 IRACY	SOUZA	D11	6423 14/09/93	55	
16 F 07/07/55	3225 C:\F0T0S\	IRACY.BMP			
70 EVA	PEREIRA	D21	7831 30/09/90	56	
16 F 26/05/63	3617 C:\F0T0S\	EVA.BMP			
90 ELIANE	HONOFRE	E11	5498 15/08/95	55	
16 F 15/05/71	2975 C:\F0T0S\	ELIANE.BMP			
100 TEODORO	SIQUEIRA	E21	972 16/06/90	54	

14	Μ	18/12/66	2615 C:\FOTOS\TEODORO.BMP	
		110 VICENTE		58
19	Μ	06/11/69	4650 C:\FOTOS\VICENTE.BMP	
		120 SILVIO	OLIVA A00 2167 05/12/93	58
14	Μ		2925 C:\FOTOS\SILVIO.BMP	
		130 DOLORES	QUEIROZ C01 4578 28/07/91	55
16	F	15/09/55	2380 C:\FOTOS\DOLORES.BMP	
	_	140 HELENA	NOVAES C01 1793 15/12/91	56
18	F		2842 C:\FOTOS\HELENA.BMP	
			AZEVEDO D11 4510 12/02/92	55
16	M		14,77 C:\FOTOS\BRUNO.BMP	Ε4
17	_	160 ELIZABET	• • •	54
1/	Г	12/04/65 170 GABRIEL	2225 C:\FOTOS\BETH.BMP YVES D11 2890 15/09/89	54
16	м			54
10	M	180 MARIA	2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP SANCHES D11 1682 07/07/90	53
17	F		2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP	99
Τ,	٠	190 JAIRO		53
26	М		2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP	33
	•	200 DAVI	BARBOSA D11 4501 03/03/96	55
16	М	29/05/71	2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP	
		210 WILIAM	JONES D11 942 11/04/94	52
17	Μ	23/02/63	1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP	
		220 JOANA	LUZ D11 672 29/08/95	55
18	F	19/03/68	2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP	
		230 JOAQUIM	JANUARIO D21 2094 21/11/95	53
14	Μ	30/05/65	2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP	
		240 SALVADOR	MEDEIROS D21 3780 05/12/93	55
17	Μ	31/03/74	2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP	
		250 DANIEL	SANTANA D21 961 30/10/99	52
15	Μ	12/11/69	1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP	
	_	260 SILVIA	JUVENTO D21 8953 11/09/95	52
16	F	05/10/66	1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP	
4.5	_	2107 MARTA	PARENTE D21 9001 30/09/96	55
15	F	26/05/73	2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP	E 4
17	_	280 ELINE	SEVERO E11 8997 24/03/91	54
1/	Г	28/03/66 290 JOAO	2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP PONTES E11 4502 30/05/90	42
12	м	09/07/66	1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP	42
12	M	300 FELIPE	SARAIVA E11 2095 19/06/92	48
14	М	27/10/56	1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP	40
17		310 MARINA	SALGADO E11 3332 12/09/91	43
12	F	21/04/71	1590 C:\FOTOS\MARINA.BMP	73
	•	320 ROBERTO	MARQUES E21 9990 07/07/90	52
16	М	11/08/72	1995 C:\FOTOS\ROBERTO.BMP	J-
		330 WILSON	LOPES E21 2103 23/02/96	55
14	Μ	18/07/71	2537 C:\FOTOS\WILSON.BMP	
		340 DILSON	GONCALVES E21 5698 05/05/96	54
16	Μ	17/05/66	2000 C:\FOTOS\DILSON.BMP	

MYLENA:>update func set vl\_sal=1.2\*vl\_sal where cd\_mat=340; MAT = 340

```
SAL OLD = 2000 SAL NEW = 2400
1 linha atualizada.
/////////
@L03_248 e @L03_249
MYLENA:>ed
Gravou file afiedt.buf
  1 CREATE OR REPLACE VIEW VFUNC
 2 AS SELECT * FROM FUNC
       WHERE CD_DEPTO = 'D11'
MYLENA:>/
View criada.
MYLENA:>ed
Gravou file afiedt.buf
  1 CREATE OR REPLACE TRIGGER EVENTO1
  2 INSTEAD OF UPDATE ON VFUNC
  3 FOR EACH ROW
 4 BEGIN
  5
      IF :OLD.VL_SAL <> :NEW.VL_SAL THEN
         DBMS OUTPUT.PUT LINE('MAT = '||:OLD.CD MAT);
 6
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SAL OLD = '||:OLD.VL_SAL);
 7
         DBMS OUTPUT.PUT LINE('SAL NEW = '|:NEW.VL SAL);
 8
 9
         UPDATE FUNC SET VL_SAL = :NEW.VL_SAL
         WHERE CD_MAT = :NEW.CD_MAT;
 10
     END IF;
 11
      IF :OLD.CD_DEPTO <> :NEW.CD_DEPTO THEN
 12
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('MAT = '|:OLD.CD_MAT);
 13
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('DEPTO OLD = '||:OLD.CD_DEPTO);
 14
         DBMS OUTPUT.PUT LINE('DEPTO NEW = '||:NEW.CD DEPTO);
 15
 16
         UPDATE FUNC SET CD_DEPTO = :NEW.CD_DEPTO
         WHERE CD MAT = :NEW.CD MAT;
 17
      END IF;
 18
 19* END;
MYLENA:>/
Gatilho criado.
MYLENA:>select * from func;
 CD MAT NM_FUNC NM_SOBRENOME CD_ NR_RAMAL DT_ADM NR_CARGO NR_GIT
I DT_NASC VL_SAL NM_FOTO
10 CRISTINA HENDERSON A00
                                        3978 01/01/95
                                                             66
18 F 14/08/53 5275 C:\FOTOS\CRIS.BMP
20 MIGUEL TEIXEIRA B01 3478 10/10/93
18 M 02/02/68 4125 C:\FOTOS\MIGUEL.BMP
                                                             61
```

20 F 11/05/61 3825 C:\FOTOS\SANDRA.BMP		30 SANDRA	KWAN	C01	4738	05/04/95	60
16 M 15/09/55	20 F						
60   TRACY   SOUZA   D11   6423   14/09/93   55     16   F   07/07/55   70   EVA   PEREIRA   D21   7831   30/09/90   56     16   F   26/05/63   3617   C:\FOTOS\EVA.BMP   90   ELIANE   HONORE   E11   5498   15/08/95   55     16   F   15/05/71   2975   C:\FOTOS\ELIANE.BMP   5498   15/08/95   55     16   F   15/05/71   2975   C:\FOTOS\ELIANE.BMP   5498   15/08/95   55     16   F   15/05/71   2975   C:\FOTOS\ELIANE.BMP   5498   15/08/95   56     10   TEODORO   SIQUEIRA   E21   972   16/06/90   54     110   VICENTE   LOURENCO   A00   3490   16/05/94   58     19   M   06/11/69   4650   C:\FOTOS\STUTIOS.BMP   120   STILVIO   8MP   130   DOLORES   2880   C:\FOTOS\STILVIO.BMP   140   HELENA   MOVAES   C01   4578   28/07/91   55     16   F   15/09/55   2380   C:\FOTOS\STILVIO.BMP   150   BRUNO   AZEVEDO   D11   4510   12/02/92   55     16   M   17/05/67   3844,77   C:\FOTOS\STRUNO.BMP   160   ELIZABET   PINTO   D11   3782   11/01/93   54     17   F   12/04/65   2225   C:\FOTOS\STRUNO.BMP   160   ELIZABET   PINTO   D11   3782   11/01/93   54     17   F   21/02/69   2134   C:\FOTOS\STRUNO.BMP   160   ELIZABET   PINTO   D11   3782   11/01/93   54     17   F   21/02/69   2134   C:\FOTOS\STRUNO.BMP   53     18   MARIA   SANCHES   D11   2890   15/09/89   54     16   M   29/05/71   2468   C:\FOTOS\STATA.BMP   190   JARO   WILARES   D11   2986   26/07/95   53     17   M   23/02/63   1827   C:\FOTOS\STATA.BMP   290   DAVI   BARBOSA   D11   450   03/03/96   55     18   F   19/03/68   2984   C:\FOTOS\STATA.BMP   230   JOAQUIM   JANUARIO   D21   2094   21/11/95   53     17   M   31/03/74   2876   C:\FOTOS\STATA.BMP   230   JOAQUIM   MEDITENOS   D21   3780   05/12/93   55     18   M   12/11/69   1918   C:\FOTOS\STATA.BMP   230   JOAQUIM   MEDITENOS   D21   3780   05/12/93   55     18   M   12/11/69   1918   C:\FOTOS\STATA.BMP   230   JOAQUIM   MEDITENOS   D21   3780   05/12/93   55     19   M   27/10/66   2265   C:\FOTOS\STATA.BMP   200   30/09/					6789	17/08/89	58
16 F 07/07/55 3225 C:\FOTOS\TRACY.BMP	16 M						
To EVA   PEREIRA   D21   7831 30/09/90   56	16 5				6423	14/09/93	55
16 F 26/05/63 3617 C:\FOTOS\EVA.BMP	16 F				7021	20 /00 /00	E.C
16   F   15/08/71   2975   C:\FOTOS\ELIANE BMP   100   TEODORO   54   11   100   TEODORO   54   11   100   TEODORO   55   11   100   TEODORO   54   11   100   TEODORO   54   11   100   TEODORO   54   11   100   TEODORO   54   11   11   100   TEODORO   54   11   11   11   11   11   11   11	16 E				/031	30/09/90	50
16 F 15/05/71 257 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 5100 TEODORO 100 TEODORO 101 TEODORO 110	10 1				5498	15/08/95	55
100 TEODORO	16 F				3 130	13, 00, 33	33
14 M 18/12/66					972	16/06/90	54
110 VICENTE LOURENCO A00 3490 16/05/94 58 19 M 06/11/69 4650 C:\FOTOS\VICENTE.BMP 120 5TLVIO 0LIVA A00 2167 05/12/93 58 14 M 18/01/62 2925 C:\FOTOS\SILVIO.BMP 130 DOLORES QUEIROZ C01 4578 28/07/91 55 16 F 15/09/55 2380 C:\FOTOS\DOLORES.BMP 140 HELENA NOVAES C01 1793 15/12/91 56 18 F 19/01/56 2842 C:\FOTOS\DOLORES.BMP 150 BRUNO AZEVEDO D11 4510 12/02/92 55 16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BRUNO.BMP 160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54 17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BRINDO.BMP 170 GABRIEL YVES D11 2890 15/09/89 54 16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP 190 JAIRO WILARES D11 1682 07/07/90 53 17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53 16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVII.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55 16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVII.BMP 210 WILLIAM JONES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\DAVII.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 220 JOANA D11 4501 03/03/96 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\JOANA.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 200 JOANO BD1 3780 05/12/93 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\JOANA.BMP 200 JOANO BD1 30/09/99 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\JOANIEL.BMP 200 JOANO BD1 30/09/90 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\JOANIEL.BMP 200 JOANO BD1 30/09/90 55 15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\JOANIEL.BMP 200 JOANO BD1 30/09/90 55 16 F 05/10/66 2625 C:\FOTOS\SLIVIA.BMP 200 JOANO BD1 30/05/90 42 17 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOANBRA BMP 200 JOANO BD1 30/05/90 42 18 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOANBRA BMP 200 JOANO BD1 30/05/90 42 18 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOANBRA BMP 200 JOANO BD1 30/05/90 42 18 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOANBRA BMP 200 JOANO BD1 30/05/90 42 19 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOANBRA BMP 200 JOAND BMP 300 FB1 30/05/90 42	14 M	18/12/66	2615 C:\F0T0S\T	EODORO.BMP			
120 SILVIO 118/01/62 2925 C:\FOTOS\SILVIO.BMP 130 DOLORES 130 DOLORES QUEIROZ C01 4578 28/07/91 55 16 F 15/09/55 2380 C:\FOTOS\DOLORES.BMP 140 HELENA NOVAES C01 1793 15/12/91 56 18 F 19/01/56 2842 C:\FOTOS\BUNO.BMP 150 BRUNO AZEVEDO D11 4510 12/02/92 55 16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BRUNO.BMP 160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54 17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETH.BMP 170 GABRTEL YVES D11 180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53 17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53 200 DAVI BARBOSA D11 450 03/03/96 55 16 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\DAVI.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 450 03/03/96 55 16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\DAVI.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 17 M 31/03/74 280 ELINE SANTANA D21 2876 C:\FOTOS\JOANA.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 3780 05/12/93 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\JOANA.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/99 52 15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\DAVIEL.BMP 260 SILVIA D10 8953 11/09/99 52 15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\DAVIEL.BMP 210 TMARTA PARENTE D21 900 TARD 18 POTOS\DAVIEL BMP 210 TMARTA PARENTE D21 900 130/09/90 55 15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\DAVIEL.BMP 210 TMARTA PARENTE D21 900 130/09/90 42 14 M 27/10/66 1725 C:\FOTOS\JOANA.BMP 220 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42 14 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42 14 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42 14 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42 14 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42 14 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42		110 VICENTE	LOURENCO	A00	3490	16/05/94	58
14 M 18/01/62	19 M	06/11/69	4650 C:\F0T0S\V	ICENTE.BMP			
130 DOLORES   QUEIROZ   C01   4578   28/07/91   55					2167	05/12/93	58
16 F 15/09/55 2380 C:\FOTOS\DOLORES.BMP	14 M						
140 HELENA NOVAES C01 1793 15/12/91 56 18 F 19/01/56 2842 C:\FOTOS\HELENA.BMP 150 BRUNO AZEVEDO D11 4510 12/02/92 55 16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BRUNO.BMP 160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54 17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETHL.BMP 170 GABRIEL YVES D11 2890 15/09/89 54 16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP 180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53 17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53 26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55 16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53 14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOANA.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 961 30/10/99 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 961 30/10/99 52 15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\SLVIA.BMP 280 ELINE SANTANA D21 961 30/10/99 55 15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\SLVIA.BMP 280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54 17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\SLVIA.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42 12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOANA.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42 14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\SLIANE.BMP 290 JOAO FONTES E11 4502 30/05/90 42 14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\SLIANE.BMP 290 JOAO FONTES E11 4502 30/05/90 42					4578	28/07/91	55
18 F 19/01/56	16 F				4700	45 /42 /04	
150 BRUNO AZEVEDO D11 4510 12/02/92 55  16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BRUNO.BMP 160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54  17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETH.BMP 170 GABRIEL YVES D11 2890 15/09/89 54  16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP 180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53  17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53  26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\DAVI.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\JANA.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\DAVIE.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\DAVIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\DAVIEL.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 220 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  10 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48	10 г	140 HELENA	NOVAES	COT	1/93	15/12/91	56
16 M 17/05/67 3844,77 C:\FOTOS\BRUNO.BMP 160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54  17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETH.BMP 17 G GABRIEL YVES D11 2890 15/09/89 54  16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP 180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53  17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53  26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\JAIRO.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\MARTA.BMP 2209 JOAO PONTES E11 8997 24/03/91 54  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  14 M 29/10/56 1775 C:\FOTOS\SJLOAD.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 29/10/56 1775 C:\FOTOS\SILVIE.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48	19 F	15/01/56	2842 C:\FUIUS\H	D11	<b>1</b> 510	12/02/02	E E
160 ELIZABET PINTO D11 3782 11/01/93 54  17 F 12/04/65 2225 C:\FOTOS\BETH.BMP 170 GABRIEL YVES D11 2890 15/09/89 54  16 M 05/01/71 2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMP 180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53  17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53  26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\JULIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SALVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\SALVIA.BMP 220 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  14 M 29/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 29/10/56 1775 C:\FOTOS\SILUE.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43	16 M				4510	12/02/92	55
17 F 12/04/65 170 GABRIEL 180 MARIA 180 MARIA 180 MARIA 180 MARIA 190 JAIRO	10 11				3782	11/01/93	54
170 GABRIEL	17 F				3702	11/01/05	J-1
16 M 05/01/71					2890	15/09/89	54
180 MARIA SANCHES D11 1682 07/07/90 53  17 F 21/02/69 2134 C:\FOTOS\MARIA.BMP 190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53  26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55  15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\BARTA.BMP 280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\SILIANE.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  14 M 27/10/56 1534 C:\FOTOS\DANBP 300 FELIPE SARATVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43	16 M					•	
190 JAIRO WILARES D11 2986 26/07/95 53 26 M 25/06/72 2045 C:\FOTOS\JAIRO.BMP 200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55 16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53 14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52 16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55 15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP 280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54 17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42 12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48 14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43		180 ΜΛΡΤΛ	SANCHES	D11		07/07/90	53
26 M 25/06/72	17 F	21/02/69	2134 C:\FOTOS\M	ARIA.BMP			
200 DAVI BARBOSA D11 4501 03/03/96 55  16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDETROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55  15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP 280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43		190 JAIRO	WILARES	D11	2986	26/07/95	53
16 M 29/05/71 2774 C:\FOTOS\DAVI.BMP 210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52  17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55  15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP 280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43	26 M						
210 WILIAM JONES D11 942 11/04/94 52 17 M 23/02/63 1827 C:\FOTOS\WILIAN.BMP 220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55 18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53 14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55 17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52 15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52 16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55 15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP 280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54 17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42 12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48 14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43					4501	03/03/96	55
17 M 23/02/63	16 M	29/05//1	2//4 C:\F010S\D		0.43	11 /04 /04	F.2
220 JOANA LUZ D11 672 29/08/95 55  18 F 19/03/68 2984 C:\FOTOS\JOANA.BMP 230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55  15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP 280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43	17 M				942	11/04/94	52
18 F 19/03/68					672	20 /09 /05	E E
230 JOAQUIM JANUARIO D21 2094 21/11/95 53  14 M 30/05/65 2218 C:\FOTOS\JOAQUIM.BMP 240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP 250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55  15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP 280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43					072	23/00/33	55
14 M 30/05/65	10 1				2094	21/11/95	53
240 SALVADOR MEDEIROS D21 3780 05/12/93 55  17 M 31/03/74 2876 C:\FOTOS\SALVADOR.BMP	14 M	=				,,	
250 DANIEL SANTANA D21 961 30/10/99 52  15 M 12/11/69 1918 C:\FOTOS\DANIEL.BMP 260 SILVIA JUVENTO D21 8953 11/09/95 52  16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55  15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP 280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43				-	3780	05/12/93	55
15 M 12/11/69	17 M	31/03/74	2876 C:\F0T0S\S	ALVADOR.BM	Р		
260 SILVIA  JUVENTO D21  8953 11/09/95  52  16 F 05/10/66  1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA  PARENTE D21  9001 30/09/90  55  15 F 26/05/73  2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP 280 ELINE  SEVERO  E11  8997 24/03/91  54  17 F 28/03/66  2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 290 JOAO  PONTES  E11  4502 30/05/90  42  12 M 09/07/66  1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE  SARAIVA  E11  2095 19/06/92  48  14 M 27/10/56  1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA  SALGADO  E11  3332 12/09/91  43		250 DANIEL			961	30/10/99	52
16 F 05/10/66 1725 C:\FOTOS\SILVIA.BMP 2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55  15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP 280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43	15 M						
2107 MARTA PARENTE D21 9001 30/09/90 55  15 F 26/05/73 2738 C:\FOTOS\MARTA.BMP 280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43					8953	11/09/95	52
15 F 26/05/73	16 F		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		000		
280 ELINE SEVERO E11 8997 24/03/91 54  17 F 28/03/66 2625 C:\FOTOS\ELIANE.BMP 290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP 300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43	<b>1</b>				900	1 30/09/90	55
17 F 28/03/66	15 F				9007	24/02/01	E 4
290 JOAO PONTES E11 4502 30/05/90 42  12 M 09/07/66 1534 C:\FOTOS\JOAO.BMP  300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48  14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP  310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43	17 C				099/	24/03/91	54
12 M 09/07/66	1/ 1				4502	30/05/90	42
300 FELIPE SARAIVA E11 2095 19/06/92 48 14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43	12 M				7302	30/03/30	72
14 M 27/10/56 1775 C:\FOTOS\FELIPE.BMP 310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43	^-				2095	19/06/92	48
310 MARINA SALGADO E11 3332 12/09/91 43	14 M					, , <del></del>	-
12 E 21/04/71 1500 C·\EOTOS\MADINA DMD					3332	12/09/91	43
TO L ST/A4/\T TOOM C'/LOTO2/WAYTMY'DML	12 F	21/04/71	1590 C:\FOTOS\M	ARINA.BMP			

320 ROBERTO	MARQUES E21	9990 07/07/90	52	
330 WILSON	1995 C:\FOTOS\ROBERTO.BMI LOPES E21 2537 C:\FOTOS\WILSON.BMP	2103 23/02/96	55	
340 DILSON	GONCALVES E21 2000 C:\FOTOS\DILSON.BMP	5698 05/05/96	54	
32 linhas seleciona	ndas.			
MYLENA:>ed Gravou file afiedt.	buf			
4* WHERE CD_MAT MYLENA:>/ MAT = 60 SAL OLD = 3225 SAL NEW = 3547,5 MAT = 60 SAL OLD = 3225 SAL MAT = 60 DEPTO OLD = D11 DEPTO NEW = D21	TO = 'D21' = 60 NEW = 3547,5			
1 linha atualizada.				
MYLENA:>select * fr	rom func where cd_mat = 60	-		
MYLENA:>select * fr	rom func where cd_mat = 60 NM_SOBRENOME CD_ NR_RA	-	NR_CARGO	NR_GIT
<pre>MYLENA:&gt;select * fr CD_MAT NM_FUNC</pre>	rom func where cd_mat = 60 NM_SOBRENOME CD_ NR_R SAL NM_FOTO	-	NR_CARGO	NR_GIT
MYLENA:>select * fr  CD_MAT NM_FUNC I DT_NASC VL_S	nom func where cd_mat = 60 NM_SOBRENOME CD_ NR_RASAL NM_FOTO	-		NR_GIT  16
MYLENA:>select * fr  CD_MAT NM_FUNC I DT_NASC	NM_SOBRENOME CD_ NR_RASAL NM_FOTO SOUZA D21 Z,5 C:\FOTOS\IRACY.BMP	AMAL DT_ADM 	 55	16
MYLENA:>select * fr  CD_MAT NM_FUNC I DT_NASC	NM_SOBRENOME CD_ NR_RASAL NM_FOTO SOUZA D21 Z,5 C:\FOTOS\IRACY.BMP	AMAL DT_ADM	55 ///////////////////////////////////	16
MYLENA:>select * fr  CD_MAT NM_FUNC I DT_NASC	NM_SOBRENOME CD_ NR_RASAL NM_FOTO SOUZA D21 7,5 C:\FOTOS\IRACY.BMP  Com outro funcionário)  NOM_SOBRENOME CD_ NI VL_SAL NM_FOTO AZEVEDO D11	AMAL DT_ADM	55 ///////////////////////////////////	16
MYLENA:>select * fr  CD_MAT NM_FUNC I DT_NASC	NM_SOBRENOME CD_ NR_RASAL NM_FOTO  SOUZA D21  7,5 C:\FOTOS\IRACY.BMP  O(com outro funcionário)  NM_SOBRENOME CD_ NI VL_SAL NM_FOTO  AZEVEDO D11  844,77 C:\FOTOS\BRUNO.BMP	AMAL DT_ADM	55 ///////////////////////////////////	16
MYLENA:>select * fr  CD_MAT NM_FUNC I DT_NASC	NM_SOBRENOME CD_ NR_RASAL NM_FOTO  SOUZA D21  SOUZA D21  SOUZA D21  C,5 C:\FOTOS\IRACY.BMP  C///////////////////////////////////	AMAL DT_ADM  6423 14/09/93  ///////////  R_RAMAL DT_ADM  4510 12/02/9  3782 11/01/9  2890 15/09/8	55 ///////////////////////////////////	16
MYLENA:>select * fr  CD_MAT NM_FUNC I DT_NASC	NM_SOBRENOME CD_ NR_RASAL NM_FOTO  SOUZA D21  7,5 C:\FOTOS\IRACY.BMP  O(com outro funcionário)  NM_SOBRENOME CD_ NI VL_SAL NM_FOTO  AZEVEDO D11  AZEVEDO D11  2225 C:\FOTOS\BETH.BMP  YVES D11  2468 C:\FOTOS\GABRIEL.BMI	AMAL DT_ADM  6423 14/09/93  ///////////  R_RAMAL DT_ADM  4510 12/02/9  3782 11/01/9  2890 15/09/8	55 ///////////////////////////////////	16

190 JAIRO	WILARES	D11	2986	26/07/95	53
26 M 25/06/72	2045 C:\FOTOS\	JAIRO.BMP		, ,	
200 DAVI	BARBOSA	D11	4501	03/03/96	55
16 M 29/05/71	2774 C:\F0T0S\	DAVI.BMP			
210 WILIAM	JONES	D11	942	11/04/94	52
17 M 23/02/63	1827 C:\F0T0S\	WILIAN.BMP			
220 JOANA	LUZ	D11	672	29/08/95	55
18 F 19/03/68	2984 C:\F0T0S\	JOANA.BMP			

MYLENA:>ed

Gravou file afiedt.buf

1 UPDATE VFUNC

2 SET VL\_SAL = VL\_SAL \* 1.1,

3 CD\_DEPTO = 'D21'

4\* WHERE CD\_MAT = 150

MYLENA:>/

MAT = 150

SAL OLD = 3844,77

SAL NEW = 4229,25

MAT = 150

SAL OLD = 3844,77 SAL NEW = 4229,25

MAT = 150

DEPTO OLD = D11

DEPTO NEW = D21

## 1 linha atualizada.

# MYLENA:>select \* from vfunc;

CD_MAT NM_FUNC	NM_SOBRENOME	CD_ NR_RAMAL	DT_ADM	NR_CARGO
NR_GIT I DT_NASC	VL_SAL NM_FOTO			
160 ELIZABET	PINTO	D11 3782	11/01/93	54
17 F 12/04/65	2225 C:\FOTOS\BE	TH.BMP		
170 GABRIEL	YVES	D11 2890	15/09/89	54
16 M 05/01/71	2468 C:\FOTOS\GAE	BRIEL.BMP		
180 MARIA	SANCHES	D11 1682	07/07/90	53
17 F 21/02/69	2134 C:\FOTOS\MAR	RIA.BMP		
190 JAIRO	WILARES	D11 2986	26/07/95	53
26 M 25/06/72	2045 C:\FOTOS\JA	IRO.BMP		
200 DAVI	BARBOSA	D11 4501	03/03/96	55
16 M 29/05/71	2774 C:\FOTOS\DA\	/I.BMP		
210 WILIAM	JONES	D11 942	11/04/94	52
17 M 23/02/63	1827 C:\FOTOS\WII	LIAN.BMP		
220 JOANA	LUZ	D11 672	29/08/95	55
18 F 19/03/68	2984 C:\FOTOS\JO	ANA.BMP		

### 7 linhas selecionadas.

MYLENA:>select \* from func where cd\_mat = 150;

```
CD_MAT NM_FUNC NM_SOBRENOME COUNTY NR_GIT I DT_NASC VL_SAL NM_FOTO
                    NM_SOBRENOME CD_ NR_RAMAL DT_ADM NR_CARGO
______ ____
      150 BRUNO AZEVEDO D21 4510 12/02/92
                                                              55
16 M 17/05/67 4229,25 C:\FOTOS\BRUNO.BMP
@L03 255 e L03 256
MYLENA:>ed
Gravou file afiedt.buf
  1 CREATE OR REPLACE TRIGGER TIPO_ROW
  2 BEFORE DELETE OR INSERT OR UPDATE OF VL SAL ON FUNC
  3 REFERENCING OLD AS V
               NEW AS N
 5 FOR EACH ROW
 6 WHEN (V.CD_DEPTO = 'D11' OR N.CD_DEPTO = 'D11')
 7 BEGIN
 8
     IF UPDATING THEN
 9
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('MAT = '||:V.CD_MAT);
         DBMS OUTPUT.PUT LINE('SAL OLD = '||:V.VL SAL||' SAL NEW =
'||:N.VL_SAL);
 11
      ELSIF INSERTING THEN
 12
         DBMS OUTPUT.PUT LINE('MAT = '|:N.CD MAT);
 13
         DBMS OUTPUT.PUT LINE('SAL NEW = '||:N.VL SAL);
 14
      ELSE
 15
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('MAT = '||:V.CD_MAT);
         DBMS OUTPUT.PUT_LINE('SAL OLD = '||:V.VL_SAL);
      END IF;
 17
 18* END:
MYLENA:>/
Gatilho criado.
MYLENA:>INSERT INTO FUNC (CD MAT, VL SAL, CD DEPTO)
 2 VALUES (2, 1000, 'D11');
MAT = 2
SAL NEW = 1000
MAT =
SAL OLD = SAL NEW = 1000
1 linha criada.
MYLENA:>UPDATE FUNC SET VL_SAL = 2000
 2 WHERE CD_MAT = 2;
MAT = 2
SAL OLD = 1000 SAL NEW = 2000
MAT = 2
SAL OLD = 1000 SAL NEW = 2000
```

## 1 linha atualizada.

MYLENA:>DELETE FROM FUNC

2 WHERE CD\_MAT = 2;

MAT = 2

SAL OLD = 2000

MAT = 2

SAL OLD = 2000 SAL NEW =

1 linha excluÝda.