Trabalho 04: Laboratório Banco de Dados I

João Pedro de Almeida Campos Ryan Eduardo Mansur Vasconcelos

ARQUIVO .ddl

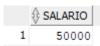
```
CREATE TABLE AUDITORIA (
DATA DATE,
CPF VARCHAR2(11),
SALARIO ANTERIOR NUMBER(10,2),
SALARIO ATUAL NUMBER(10,2),
USUARIO VARCHAR2(40),
PRIMARY KEY (CPF, DATA));
--Exercicio 1
CREATE OR REPLACE TRIGGER REG_ALTER_SALARIO
AFTER UPDATE OF SALARIO ON FUNCIONARIO FOR EACH ROW
BEGIN
  INSERT INTO AUDITORIA
  VALUES(SYSDATE, :OLD.CPF, :OLD.SALARIO, :NEW.SALARIO,
  USER);
END;
--Testando o trigger
SELECT * FROM AUDITORIA;
UPDATE FUNCIONARIO SET SALARIO=55000 WHERE CPF LIKE '123%';
SELECT * FROM AUDITORIA:
```

```
--Exercicio 2
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER LIM_SALARIO
BEFORE UPDATE OF SALARIO ON FUNCIONARIO FOR EACH ROW
BEGIN
IF(:NEW.SALARIO>50000)THEN
:NEW.SALARIO := 50000;
ELSIF(:NEW.SALARIO<20000)THEN
:NEW.SALARIO := 20000;
END IF;
END;
/
```

--Testando o trigger

UPDATE FUNCIONARIO SET SALARIO=55000 WHERE CPF LIKE '123%'; SELECT SALARIO FROM FUNCIONARIO WHERE CPF LIKE '123%';



UPDATE FUNCIONARIO SET SALARIO=200 WHERE CPF LIKE '123%'; SELECT SALARIO FROM FUNCIONARIO WHERE CPF LIKE '123%';

\$ SALARIO 1 20000

--Exercicio 3

--Adicionando nova coluna

Alter table DEPARTAMENTO add QUANTIDADE_FUNCIONARIOS number(5); update DEPARTAMENTO D set QUANTIDADE_FUNCIONARIOS = (select count(*) from FUNCIONARIO F where D.NUMERO_DEPARTAMENTO = F.NUMERO_DEPARTAMENTO); SELECT * FROM DEPARTAMENTO;

NOME_DEF	ARTAMENTO NUMER	O_DEPARTAMENTO		♦ DATA_INCIO_GERENTE		
1 Pesquisa		5	33344555587	22/05/98	4	
2 Matriz		1	88866555576	19/06/81	1	
3 Administr	ação	4	(null)	01/01/95	3	

CREATE OR REPLACE TRIGGER ATT_QUANT_FUNCIONARIOS
AFTER INSERT OR DELETE OR UPDATE OF NUMERO_DEPARTAMENTO ON FUNCIONARIO
BEGIN

UPDATE DEPARTAMENTO D SET QUANTIDADE_FUNCIONARIOS = (SELECT COUNT(*)

FROM FUNCIONARIO F WHERE

D.NUMERO_DEPARTAMENTO=F.NUMERO_DEPARTAMENTO);
END;
/

--Testando o trigger

INSERT INTO FUNCIONARIO

VALUES('Ryan','E','Mansur','12345678910',TO_DATE('20/03/2001', 'DD/MM/YYYY'),'Rua 80,65,Belo Horizonte,MG','M',38000,5,'33344555587'); SELECT QUANTIDADE_FUNCIONARIOS FROM DEPARTAMENTO WHERE

SELECT QUANTIDADE_FUNCIONARIOS FROM DEPARTAMENTO WHERE numero_departamento=5;



DELETE FROM FUNCIONARIO WHERE PRIMEIRO_NOME LIKE 'Ryan'; SELECT QUANTIDADE_FUNCIONARIOS FROM DEPARTAMENTO WHERE numero_departamento=5;

