

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;
```

	DATA	CPF	SALARIO_ANTERIOR	SALARIO_ATUAL	USUARIO
1	28/05/22	12345678966	30000	55000	ECLBDIT121

--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%';
```

	SALARIO
1	50000

```
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_DEPARTAMENTO	NUMERO_DEPARTAMENTO	CPF_GERENTE	DATA_INICIO_GERENTE	QUANTIDADE_FUNCIONARIOS
1	Pesquisa		5 33344555587	22/05/98	4
2	Matriz		1 88866555576	19/06/81	1
3	Administração		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
numero_departamento=5;
```

	QUANTIDADE_FUNCIONARIOS
1	5

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

	QUANTIDADE_FUNCIONARIOS
1	4