

Alunos: Pedro Augusto de Portilho Ronzani e Ulisses Andrade Carvalho

-- Q01

```
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)  
);  
  
SELECT * from FUNCIONARIO;  
  
select CURRENT_TIMESTAMP;  
  
DROP TRIGGER alterar_salario_funcionario;  
  
CREATE TRIGGER alterar_salario_funcionario  
AFTER  
UPDATE OF SALARIO  
ON FUNCIONARIO  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    insert into AUDITORIA(DATA, CPF, SALARIO_ANTERIOR, SALARIO_ATUAL,  
USUARIO) values(SYSDATE(), :NEW.CPF, :OLD.SALARIO, :NEW.SALARIO, USER());  
END;  
/  
  
UPDATE FUNCIONARIO SET SALARIO = 60000 WHERE PRIMEIRO_NOME = 'Jorge';  
select * from AUDITORIA;  
  
UPDATE FUNCIONARIO SET SALARIO = 600000 WHERE PRIMEIRO_NOME = 'Jorge';  
select * from AUDITORIA;
```

-- Q02

```
CREATE TRIGGER limite_salario_funcionario  
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;
/

UPDATE FUNCIONARIO SET SALARIO = 981387432 WHERE PRIMEIRO_NOME = 'Jorge';
SELECT * FROM FUNCIONARIO WHERE PRIMEIRO_NOME = 'Jorge';

UPDATE FUNCIONARIO SET SALARIO = 1 WHERE PRIMEIRO_NOME = 'Jorge';
SELECT * FROM FUNCIONARIO WHERE PRIMEIRO_NOME = 'Jorge';

UPDATE FUNCIONARIO SET SALARIO = 40000 WHERE PRIMEIRO_NOME = 'Jorge';
SELECT * FROM FUNCIONARIO WHERE PRIMEIRO_NOME = 'Jorge';

-- Q03

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);

CREATE TRIGGER quantidade_funcionarios
BEFORE
INSERT OR DELETE
ON FUNCIONARIO
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF DELETING THEN
        update DEPARTAMENTO D set QUANTIDADE_FUNCIONARIOS =
QUANTIDADE_FUNCIONARIOS - 1 WHERE D.NUMERO_DEPARTAMENTO =
:OLD.NUMERO_DEPARTAMENTO;
    ELSIF INSERTING THEN
        update DEPARTAMENTO D set QUANTIDADE_FUNCIONARIOS =
QUANTIDADE_FUNCIONARIOS + 1 WHERE D.NUMERO_DEPARTAMENTO =
:NEW.NUMERO_DEPARTAMENTO;
    END IF;
END;
/

SELECT * FROM DEPARTAMENTO;
SELECT * FROM FUNCIONARIO;

INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES('Pedro', 'p', 'Ronzani', '02020202020',
'08-03-1024', 'Rua General Andrade Neves, 901, Belo Horizonte', 'F', 1,
NULL, 4);
SELECT * FROM DEPARTAMENTO;
SELECT * FROM FUNCIONARIO;

DELETE FROM FUNCIONARIO WHERE CPF = '02020202020';
SELECT * FROM DEPARTAMENTO;

```

```
SELECT * FROM FUNCIONARIO;
```