

Banco de Dados II, Atividade A1

Crie uma tabela com a assinatura “employee (id int, name varchar(50), birthData int, salary float)”. Insira 5 tuplas.

```
CREATE TABLE employee (  
    id int,  
    name varchar(50),  
    birthData int,  
    salary float  
);  
  
INSERT INTO employee VALUES  
(20, Clara, 1991-01-10, 17.000,00),  
(22, Gabriel, 1993-03-10, 12.000,00),  
(24, Helena, 1995-05-10, 9.000,00),  
(26, Roberto, 1997-07-10, 5.000,00),  
(28, Cecilia, 1999-09-10, 3.000,00);
```

A) Faça uma função capaz de aplicar um aumento de 10% em todos os funcionários.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION increaseSalary() RETURNS void AS $$  
BEGIN  
    FOR counter IN employee LOOP  
        UPDATE employee SET salary = salary * 0.1;  
    END LOOP;  
END;  
$$ LANGUAGE plpgsql;  
  
select increaseSalary();
```

B) Faça uma função capaz de aplicar um aumento de X% nos funcionários com id maior que N. Importante: X e N serão passados por argumento.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION increaseSalary(idNumber int,  
increaseNumber int) RETURNS void AS $$  
BEGIN  
    FOR employee IN  
        SELECT * FROM employee WHERE id > idNumber  
    LOOP  
        UPDATE employee SET salary = salary * (increaseNumber / 100)  
    END LOOP;
```

```

$$ LANGUAGE plpgsql;

select increaseSalary(22, 50);

```

C) Faça uma função capaz de remover os funcionários com salário acima da média.

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION deleteEmployee() RETURNS void AS $$
BEGIN
    DELETE FROM employee WHERE salary > (SELECT AVG(salary) FROM
employee)
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;

select deleteEmployee();

```

D) Crie uma função que armazene o usuário corrente e a data atual ao adicionar uma nova tupla na tabela. Ex: insereDados(10,'joao','xx', 'j','1'). *current_user- varchar(). *current_date - date. *ALTER TABLE table_name ADD column_name datatype;

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION insertTuple
(id int, name varchar(50), someInfo string, otherInfo string,
otherOtherInfo int)
RETURNS void AS $$
DECLARE
    current_user := postgres,
    current_date := date;
BEGIN
    ALTER TABLE employee ADD current_date date;
    ALTER TABLE employee ADD current_user varchar(50);

    INSERT INTO employee VALUES
    (id, name, someInfo, otherInfo, otherOtherInfo,
current_user, current_date);
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;

select insertTuple(10, 'Joao', '10-10-2010', 'j', '1');

```