

Задание:

Модифицировать функцию `should_increase_salary` разработанную в секции по функциям таким образом, чтобы запретить (выбрасывая исключения) передачу аргументов так, что:

минимальный уровень з/п превышает максимальный

ни минимальный, ни максимальный уровень з/п не могут быть меньше нуля

коэффициент повышения зарплаты не может быть ниже 5%

Протестировать реализацию, передавая следующие значения аргументов (с - уровень "проверяемой" зарплаты, r - коэффициент повышения зарплаты):

c = 79, max = 10, min = 80, r = 0.2

c = 79, max = 10, min = -1, r = 0.2

c = 79, max = 10, min = 10, r = 0.04

create or replace function `should_increase_salary`(

`cur_salary` numeric,

`max_salary` numeric DEFAULT 80,

`min_salary` numeric DEFAULT 30,

`increase_rate` numeric DEFAULT 0.2

    ) returns bool AS \$\$

declare

`new_salary` numeric;

begin

    if `min_salary` > `max_salary` THEN

        RAISE EXCEPTION 'Minimal salary can not be bigger than maximum'

        USING HINT = 'Set minimal salary smaller then maximum',

        ERRCODE = 11111;

    end if;

    if (`min_salary` < 0) OR (`max_salary` < 0) THEN

```

        RAISE EXCEPTION 'Minimal and maximum salary can not be < 0'
        USING HINT = 'Set negative salary positive',
        ERRCODE = 11112;
    end if;

    if increase_rate < 0.5 THEN
        RAISE EXCEPTION 'The salary increase coefficient cannot be lower than
0.05'
        USING HINT = 'Increase the coefficient',
        ERRCODE = 11113;
    end if;

    if cur_salary >= max_salary or cur_salary >= min_salary then
        return false;
    end if;

    if cur_salary < min_salary then
        new_salary = cur_salary + (cur_salary * increase_rate);
    end if;

    if new_salary > max_salary then
        return false;
    else
        return true;
    end if;
end;
$$ language plpgsql;

```