## Лабораторная работа №7 PL/pgSQL — процедурный язык SQL

1. Написать процедуру, которая уменьшает стоимость объектов недвижимости.

Если объект недвижимости был добавлен более 6 месяцев назад и средняя оценка ниже 6 баллов (из 10) на 5%

Если объект недвижимости был добавлен более 9 месяцев назад и средняя оценка ниже 5 баллов (из 10) на 10%

Если объект недвижимости был добавлен более 12 месяцев назад и средняя оценка ниже 4 баллов (из 10) на 20%

Функция, процедура или блок DO в PL/pgSQL может вызвать процедуру, используя оператор CALL. Выходные параметры при этом обрабатываются не так, как это делает CALL в обычном SQL. Каждому параметру INOUT для процедуры должна соответствовать переменная в операторе CALL, и этой переменной по завершении процедуры будет присвоено возвращаемое процедурой значение. Например:

CREATE OR REPLACE PROCEDURE triple()

LANGUAGE plpgsql

AS \$\$

DECLARE

x int;

BEGIN

UPDATE table1 set name = 'fsdg';

END;

\$\$;

DO 94

**BEGIN** 

CALL triple();

END;

\$\$:

2. Написать функцию, которая выводит информацию об объекте недвижимости: стоимость  $1 \text{m}^2$ , стоимость больше или меньше средней стоимости однотипных объектов недвижимости в том же районе.

3. Добавить таблицу «Динамика цен», где будет хранится изменения стоимости. Таблица будет содержать следующие колонки: код объекта недвижимости, новая стоимость, дата изменения. Создать триггер, который при добавлении/изменении записи в таблице «Объекты недвижимости», добавляет новую запись в таблицу «Динамика цен».

Написать функцию, которая будет возвращаться следующий результат:

Дата	Новая	Изменение	%	Предупреждение
	стоимость		Изменения	
25.03.2023	1000000	0	0	
28.03.2023	1500000	500000	+50	Больше 20%
01.04.2023	1300000	-300000	-13,33	

<sup>%</sup> изменения рассчитывается по формуле:

 $((V2-V1)/V1) \times 100$ . Где V1 – старое значение, а V2 – новое

4. Написать функцию, которая возвращает стоимость продажи в текстовом формате. Пример, 1650000 —> один милллион шестьсот пятьдесят тысяч руб.