МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина «Базы данных»

**Лабораторная работа № 8**

Выполнил:

студент гр. ПИбд-21

Кувшинов Т. А.

Проверил:

Ассистент кафедры

Демянчук А.Г.

Ульяновск,   
2023 г.

**Задание**

Создание хранимых процедур и функций в PostgreSQL. Необходимо написать одну хранимую процедуру и одну функцию, обрабатывающие данные из таблиц и продемонстрировать их выполнение.**Вариант**

14. Отдел кадров

**Материалы с прошлой лабораторной**

1. БД в PgSQL

**Выполнение лабораторной**

1. **Создал процедуру для поднятия зп определённому сотруднику на определённую сумму:**

**CREATE** **OR** REPLACE PROCEDURE increase\_salary(worker\_name **VARCHAR**(255), increase\_amount **INT**)

**LANGUAGE** plpgsql **AS** $increase\_salary$

**BEGIN**

**UPDATE** **contract**

**SET** salary **=** salary **+** increase\_amount

**WHERE** id **=** (

**SELECT** id **FROM** worker

**WHERE** full\_name **=** worker\_name

    );

**COMMIT**;

**END**;

$increase\_salary$;

1. **Создал функцию для подсчёта суммы всех зп:**

**CREATE** **OR** REPLACE **FUNCTION** calculate\_total\_salary()

**RETURNS** **DECIMAL** **AS** $calculate\_total\_salary$

**DECLARE**

    total\_salary **DECIMAL**;

**BEGIN**

**SELECT** SUM(salary) **INTO** total\_salary

**FROM** **contract**;

**RETURN** total\_salary;

**END**;

$calculate\_total\_salary$

**LANGUAGE** plpgsql;

**Вывод:**

Я познакомился с функциями и процедурами в БД PgSQ. Было интересно, я узнал много нового. Были созданы функция calculate\_total\_salary и процедуру increase\_salary.