**Федеральное агентство связи**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное**

**образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3**

**«Сайт с использованием БД sql»**

Выполнил: студент гр. БИН2004 Гурьев А.В.

Москва 2021 г.

**План**

3. Цель, Выполнение, Вывод.

**Цель**

Научиться пользоваться SQL на примере PostgreSQL.

**Выполнение**

Создаём html сайт и импортируем psycopg2 для подключения к заранее созданной бд. Для обращения к ней пользуемся курсором из вышеупомянутой библиотеки. Курсор выполняет sql команды (метод execute) и записывает результат запроса в переменную (метод fetchall). А именно:

cursor.execute("SELECT \* FROM service.users WHERE login=%s AND password=%s", (str(login), str(password)))

Поиск пользователя в базе: команда select выбирает поле, где поля login и password соответствуют переменным (фильтр этих полей указывается командой WHERE).

cursor.execute('INSERT INTO service.users (full\_name, login, password) VALUES (%s, %s, %s);',  
 (str(name), str(login), str(password)))  
conn.commit()

Добавление пользователей в бд. INSERT INTO добавляет новую запись в таблицу, сначала пишем поля, в которые будут добавлены данные, затем через VALUES сами данные. Также необходимо воспользоваться методом commit для сохранения изменений в бд.

Весь код находится на репозитории: https://github.com/mtuci-aleksei/practice\_3.git

**Вывод**

Научились подключать бд к программе и освоили базовые sql команды.