

Задание 03

1. Для сервиса управления данными (созданного в предыдущей лабораторной работе) о клиентах создайте долговременное хранилище данных в реляционной СУБД PostgreSQL 14;
2. Должен быть создан скрипт по созданию базы данных и таблиц, а также наполнению СУБД тестовыми значениями. Он должен запускаться при первом запуске вашего сервиса;
3. Для сущности, должны быть созданы запросы к БД (CRUD) согласно ранее разработанной архитектуре
4. Данные о пользователе должны включать логин и пароль. Пароль должен храниться в закрытом виде (хэширован) – в этом задании опционально
5. Должно применяться индексирование по полям, по которым будет производиться поиск
6. При необходимости актуализируйте модель архитектуры в Structurizr DSL
7. Ваши сервисы должны запускаться через docker-compose командой docker-compose up (создайте Docker файлы для каждого сервиса)

Рекомендации по C++

- Используйте фреймворк Poco <https://docs.pocoproject.org/current/>
- Пример по работе с Poco Web Servers и JWT https://github.com/DVDEmon/arch_lecture_examples/tree/main/hl_mai_lab_01

Рекомендации по Python:

- Используйте FastAPI для построения интерфейсов
- Рекомендуется использовать Pedantic для валидации моделей
- Используйте SQL Alchemy для работы с СУБД
- Простой пример применения SQL Alchemy (code first) https://github.com/DVDEmon/architecture_python/blob/main/03_sql/main.py