Отчёт по лабораторной работе №4

**Проектирование требований и спецификации ПО и разработка приложения (Проектная работа)**

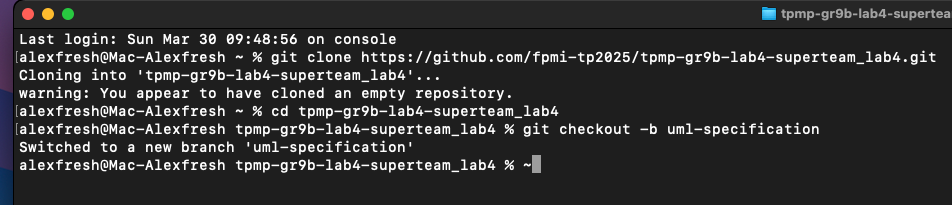
Выполнили **Петраков Семён Александровч**

**Хмель Владимир Павлович**

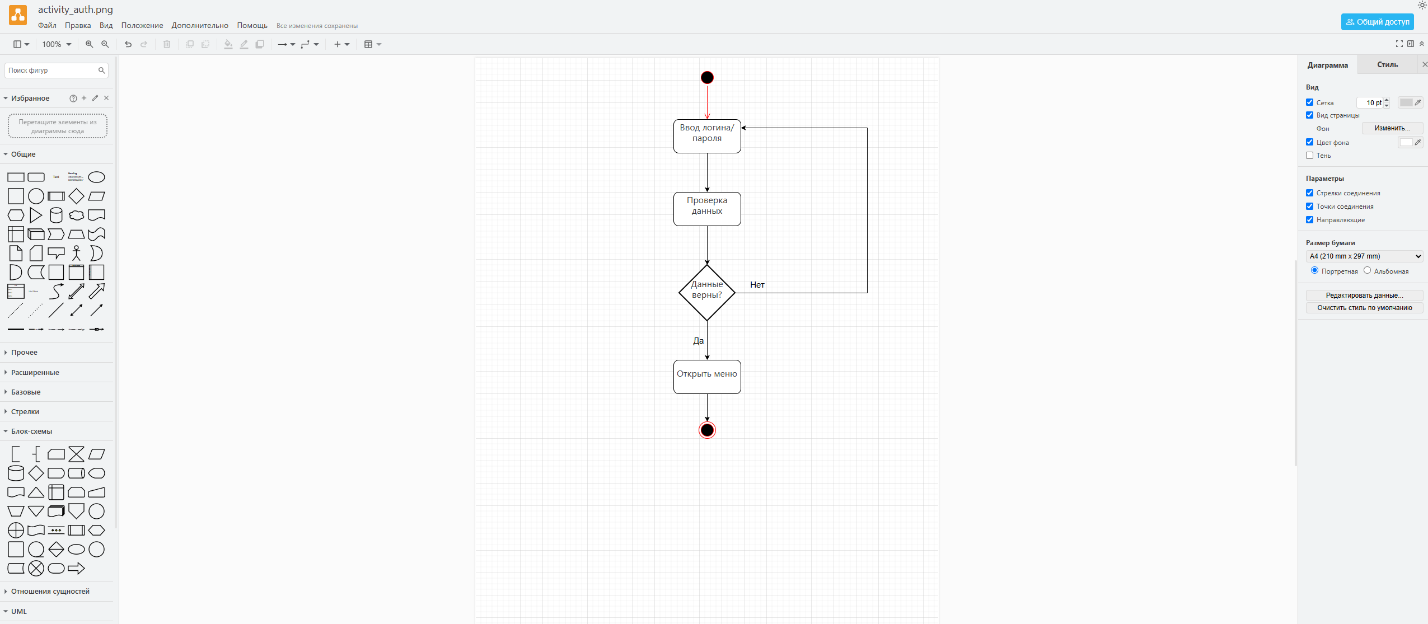
2 курс 10 группа

**ЗАДАНИЕ 1. РАЗРАБОТКА СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОЕКТА НА ЯЗЫКЕ UML (ИНДИВИДУАЛЬНОЕ)**

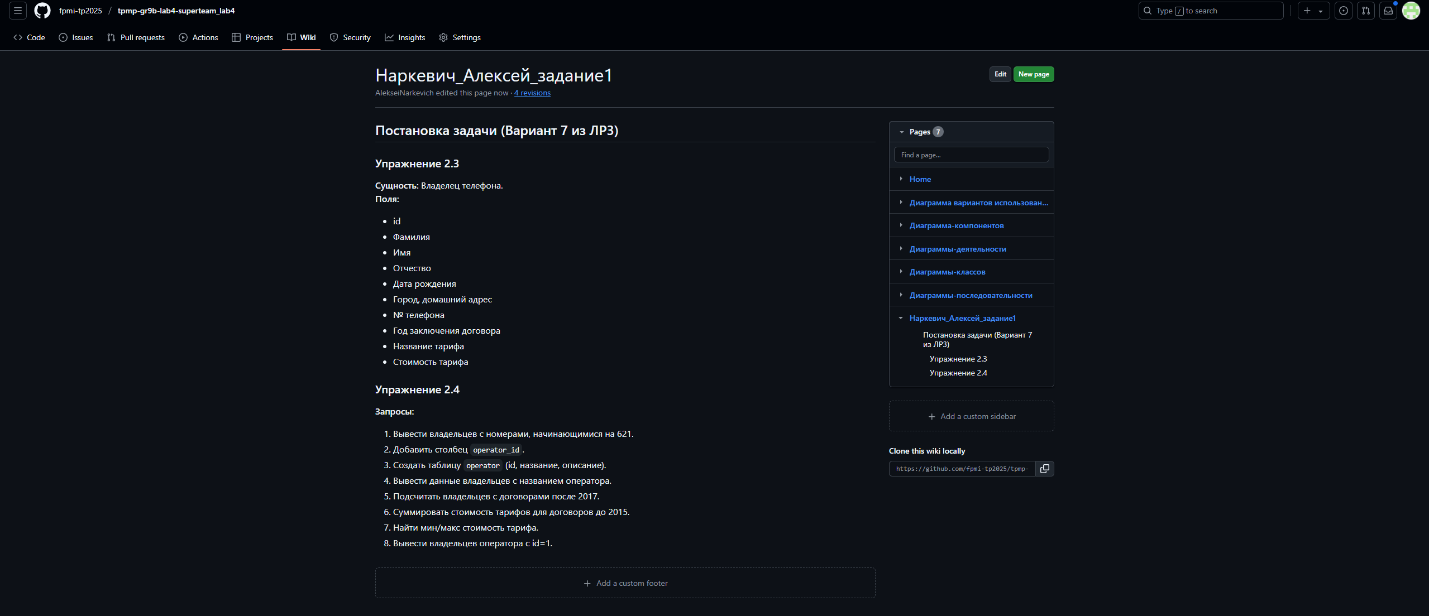
Копировал репозиторий и сделал ветку для 1 задания:



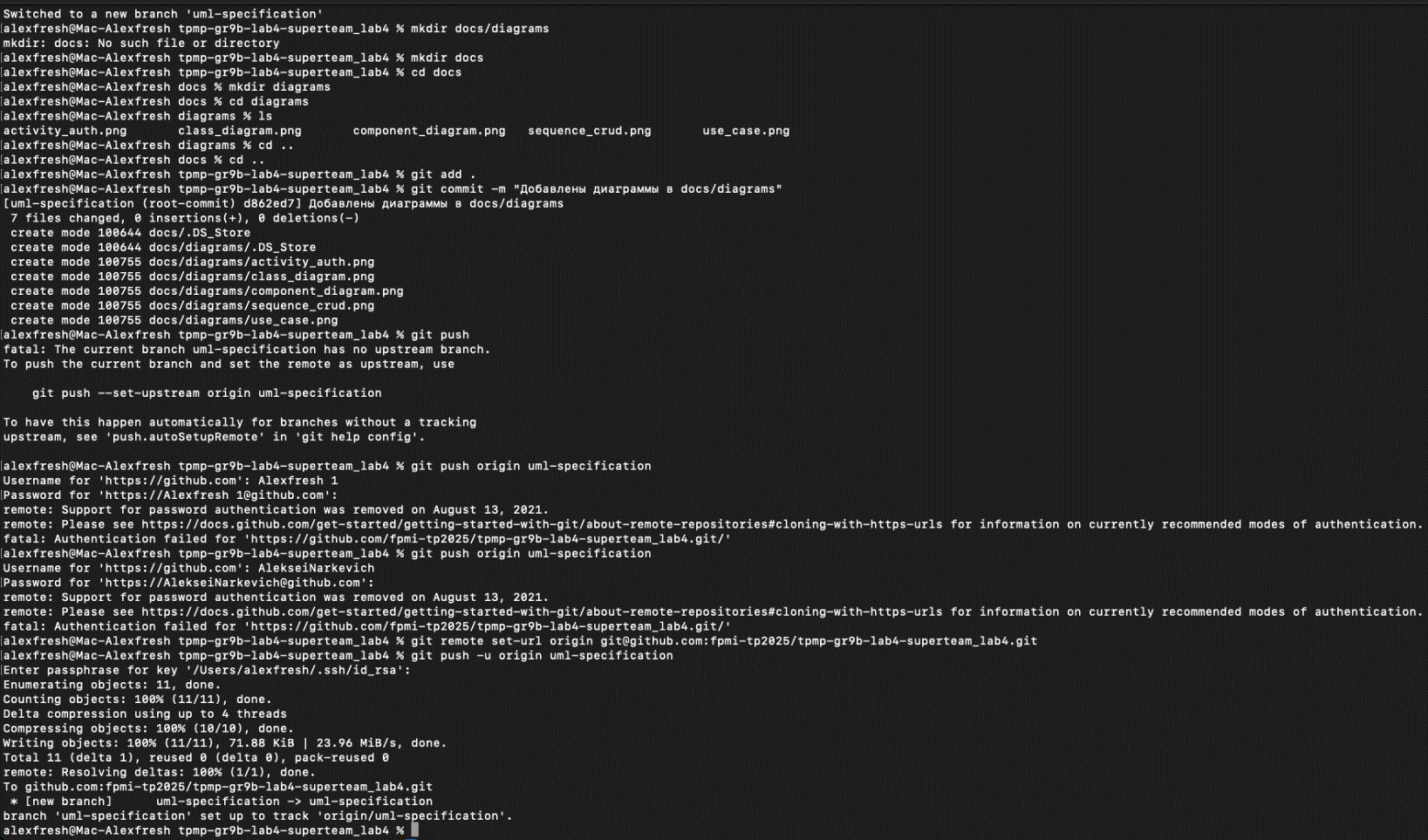
Посоздавал в draw.io диаграммы (пример одной из них ниже)



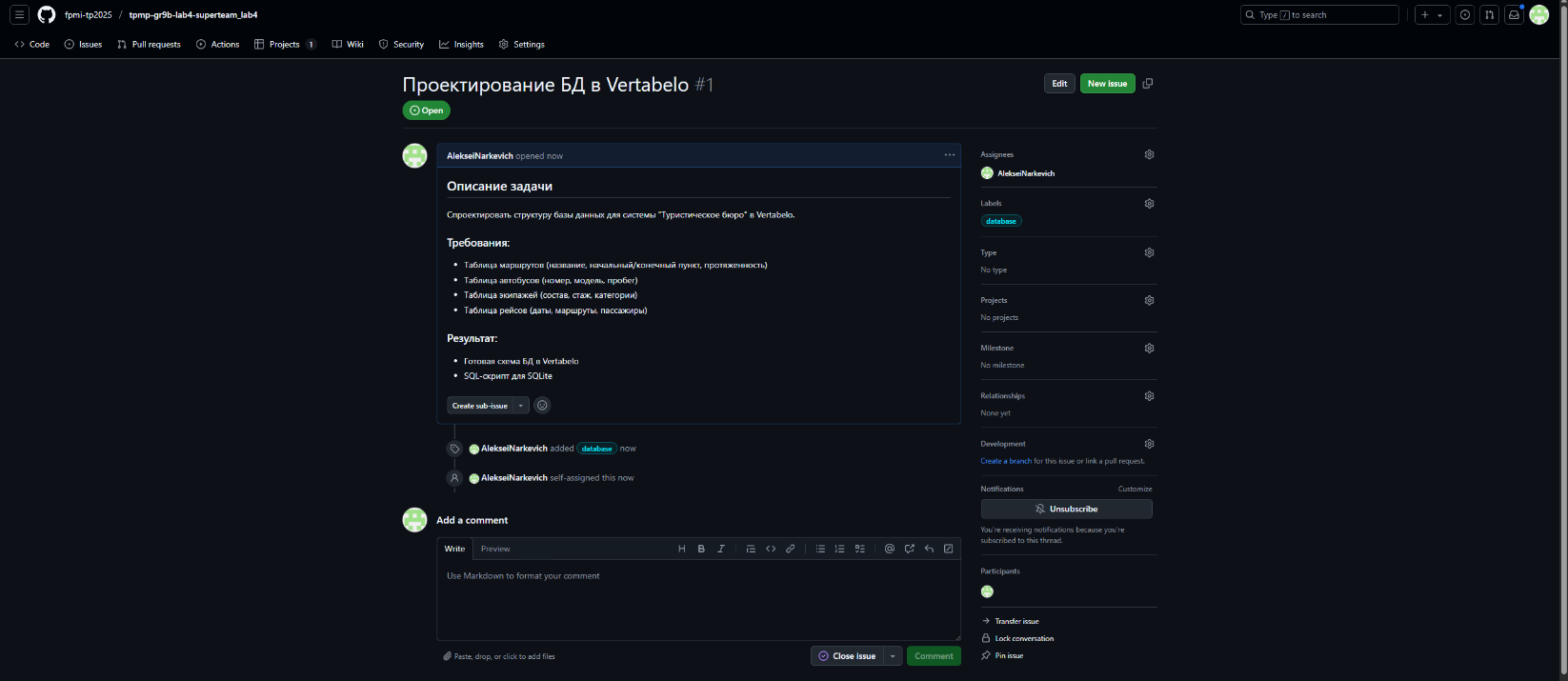
Добавил описание диаграмм как страницы в вики с картинками диаграмм. Запушил ветку.



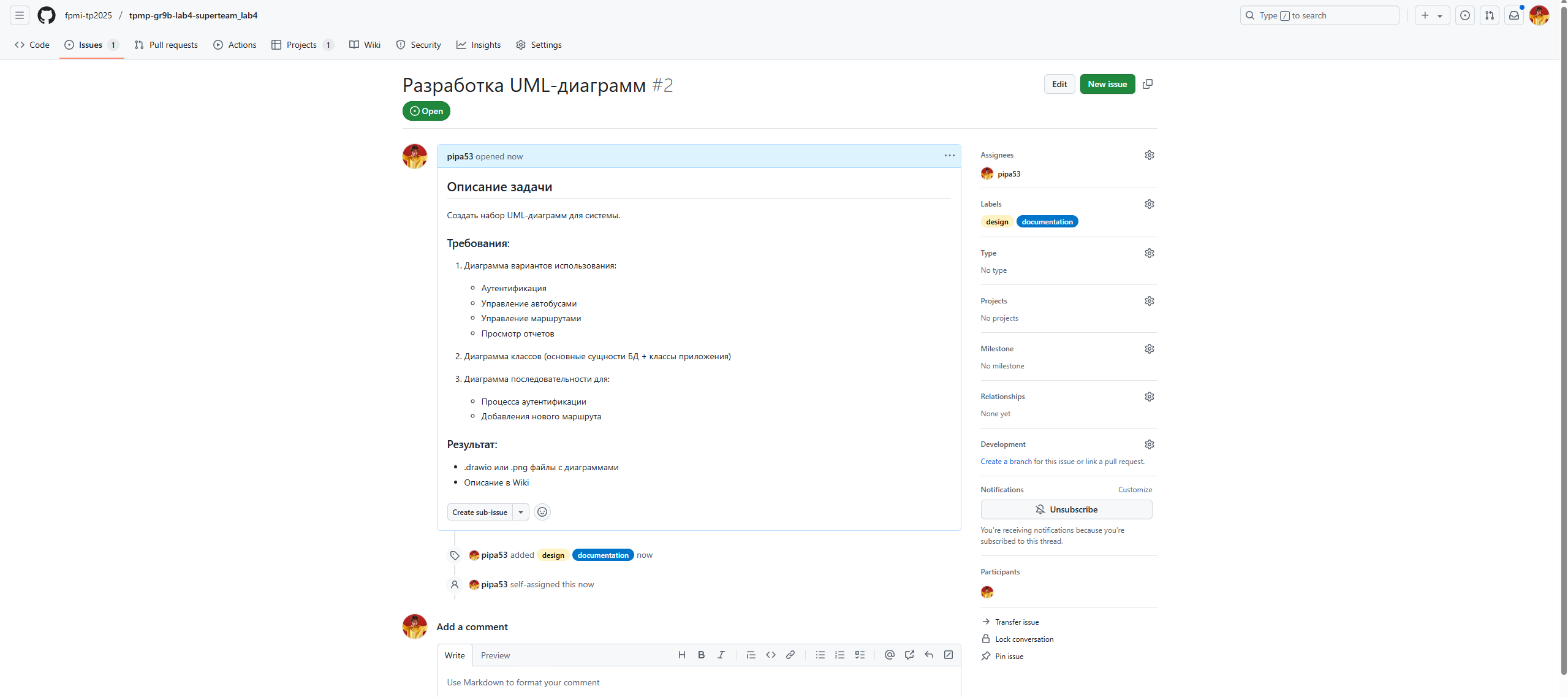
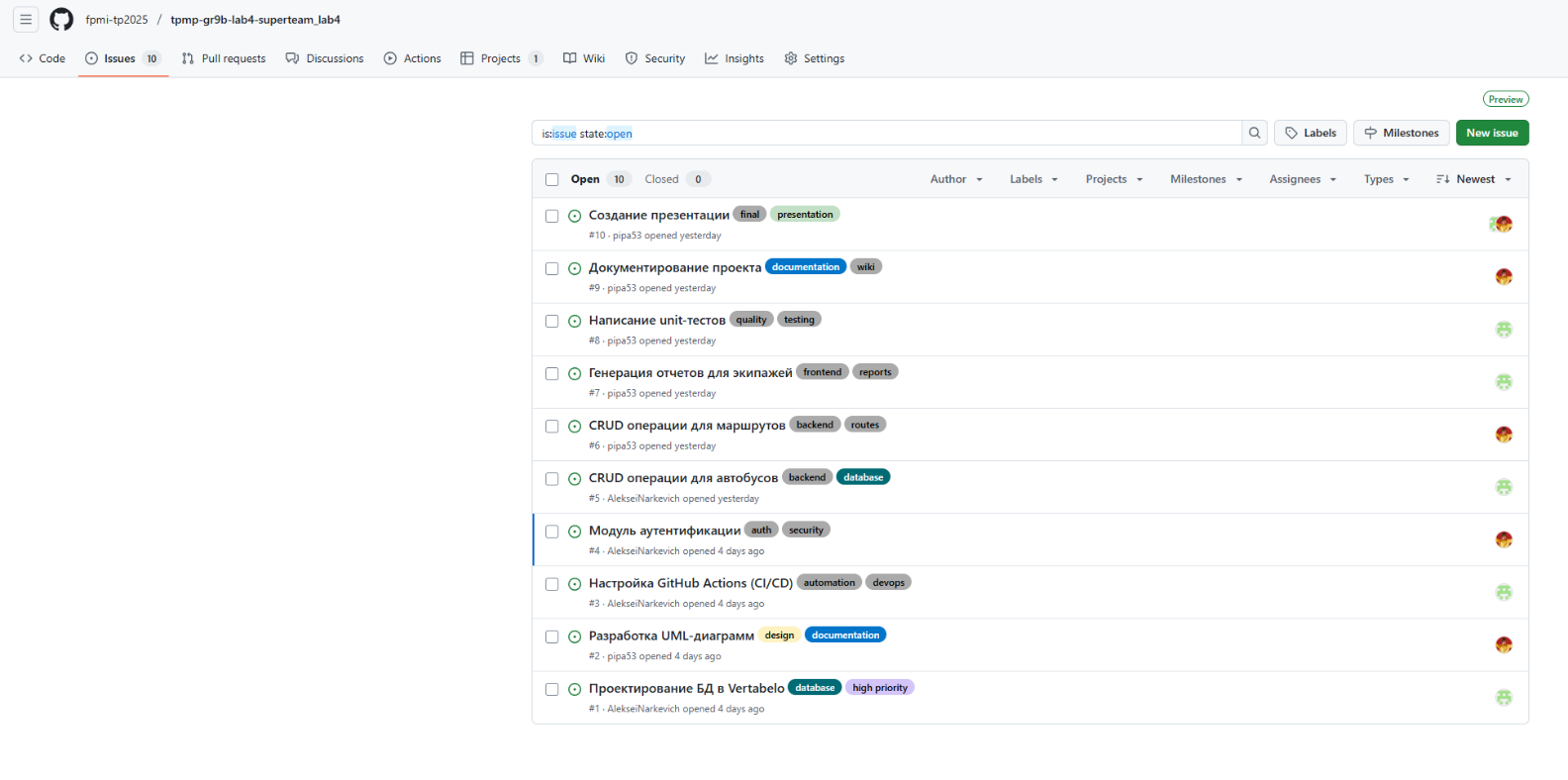
**ЗАДАНИЕ 2. МЕНЕДЖМЕНТ ПРОЕКТА В СТИЛЕ KANBAN**



Создали задачи (issues) репозитория

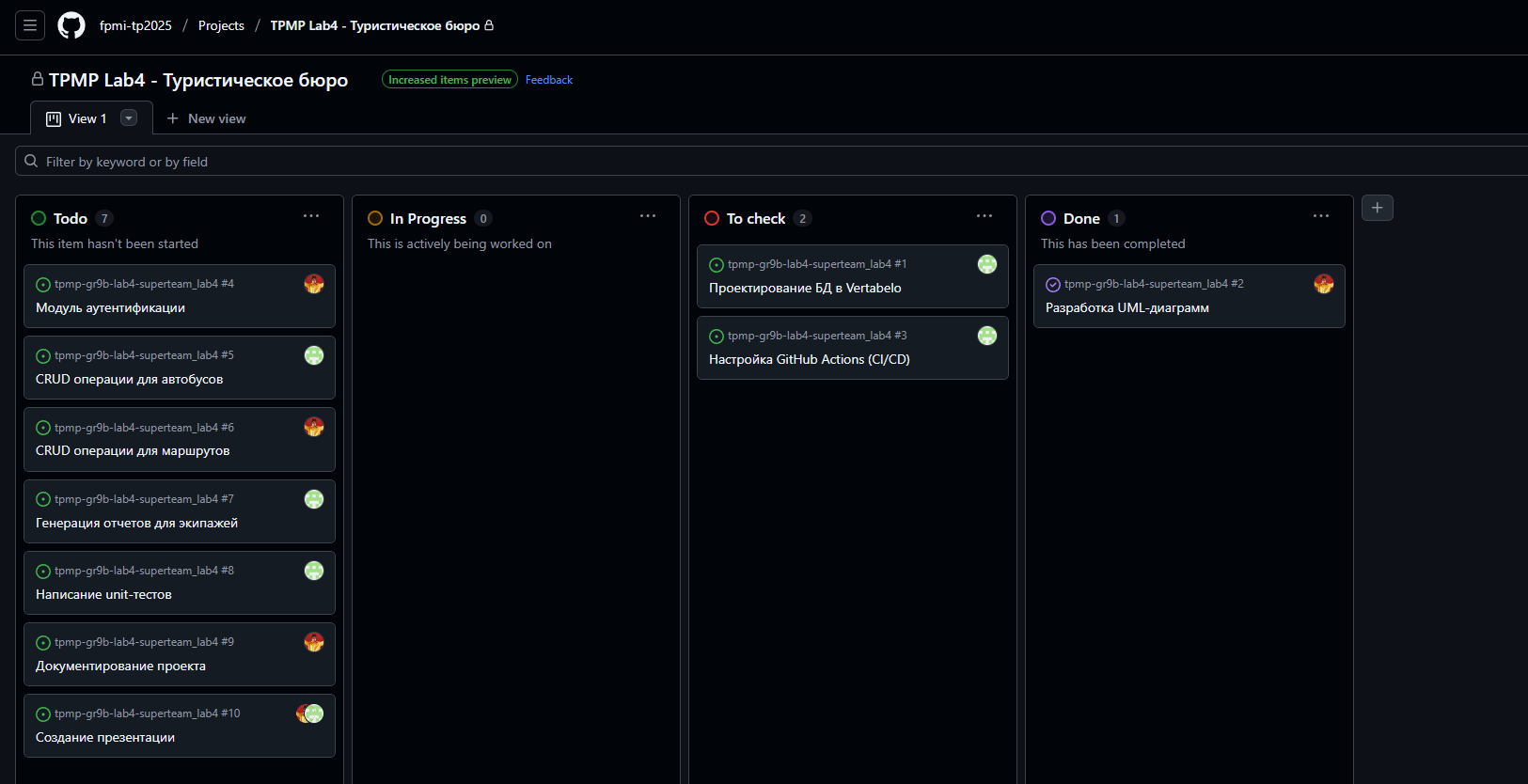
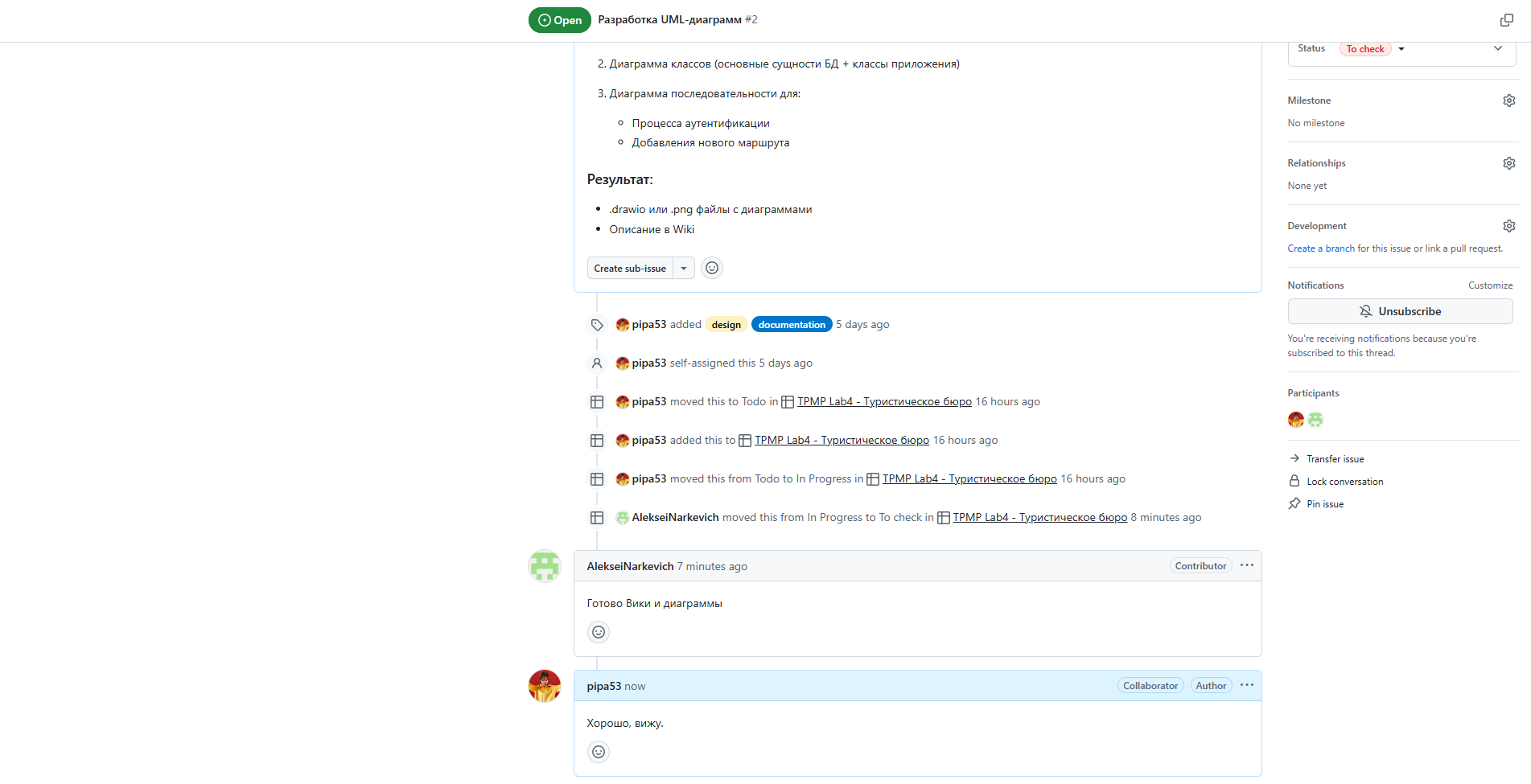


Всего 10:



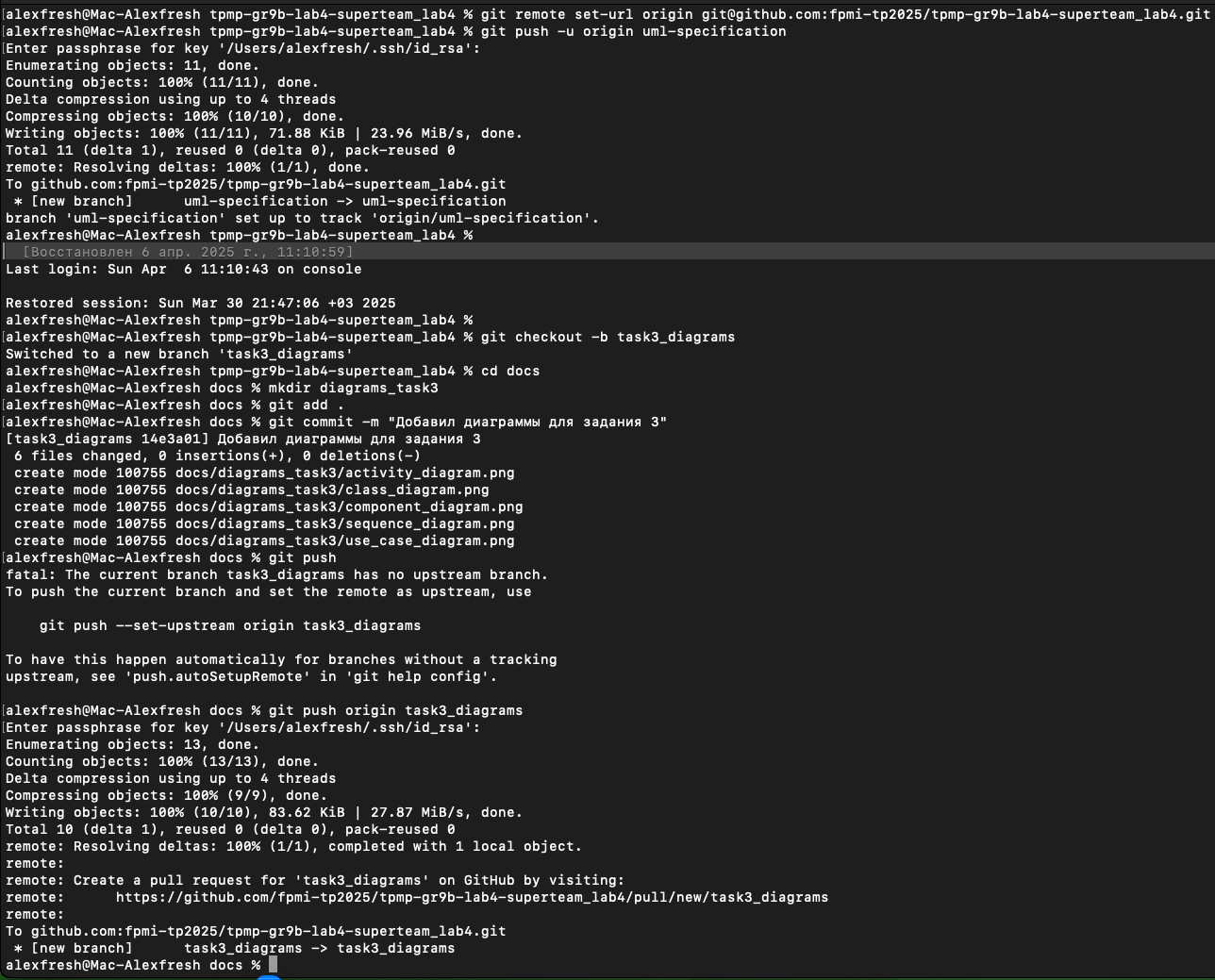
Пример работы с проектом:

**ЗАДАНИЕ 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

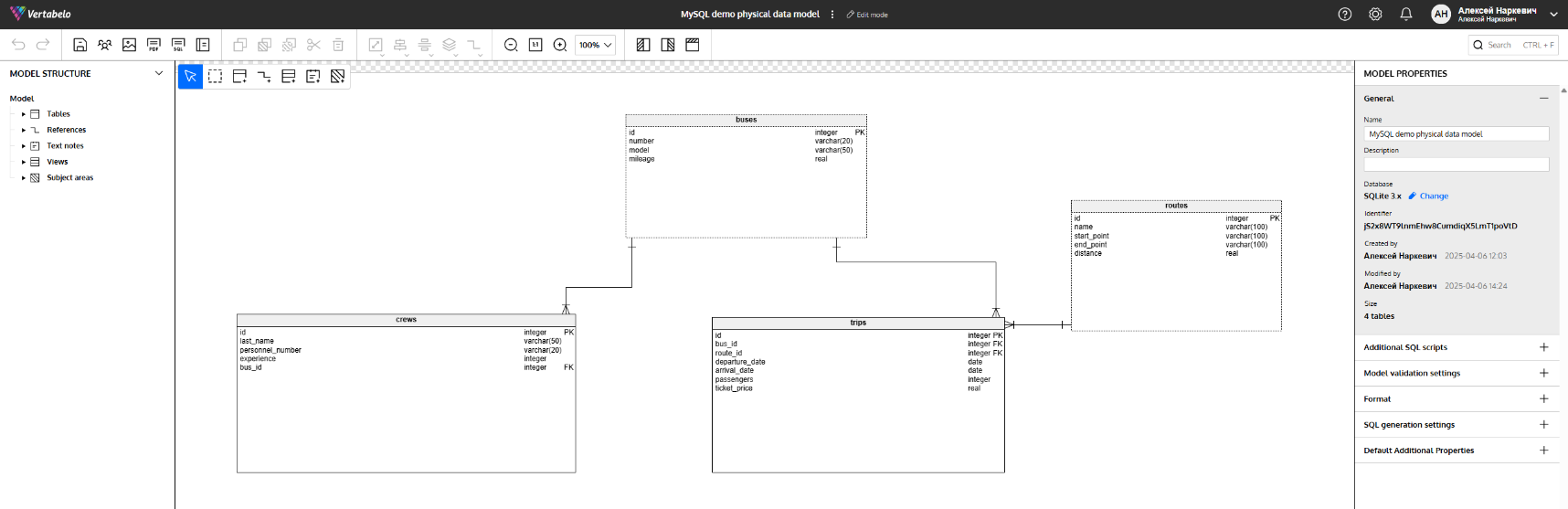


Создали диаграммы уже для предметной области – турбюро. Посмотреть их можно в вики репозитория.   
запушил файлы в новую ветку:

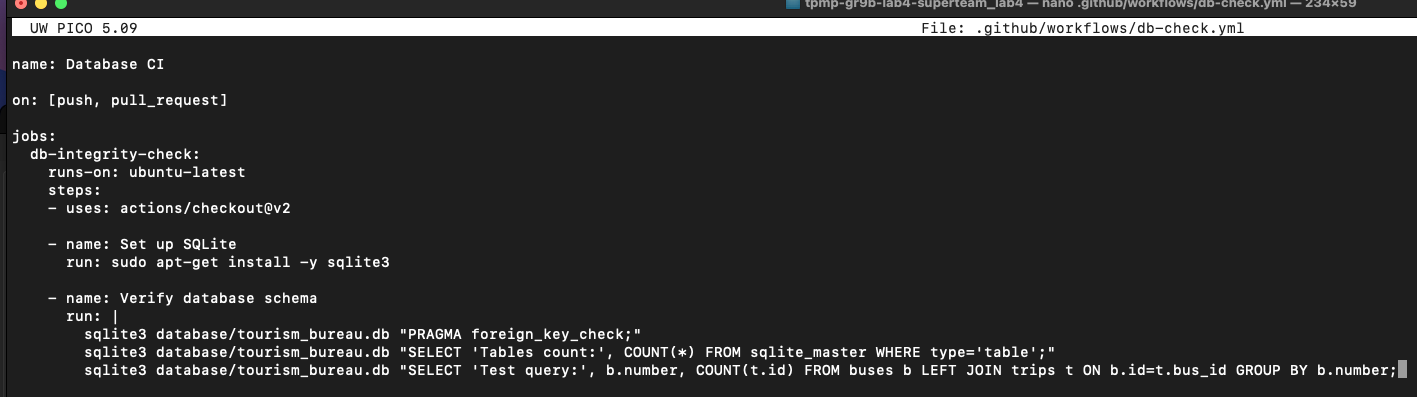
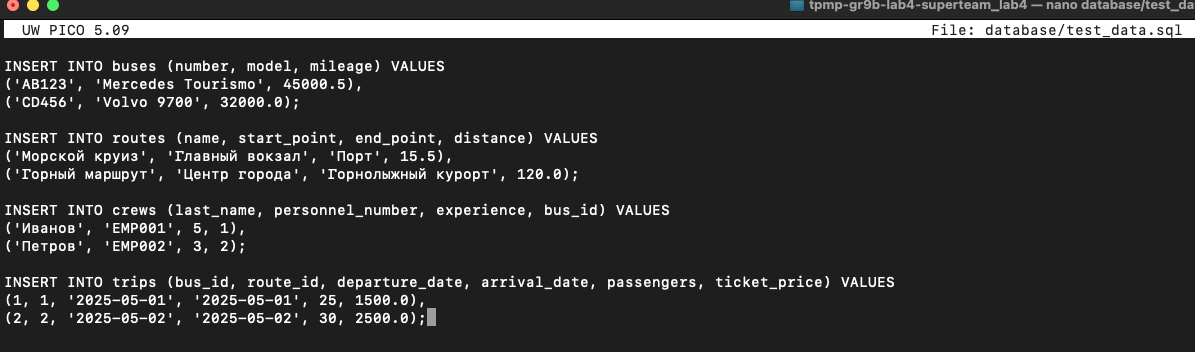
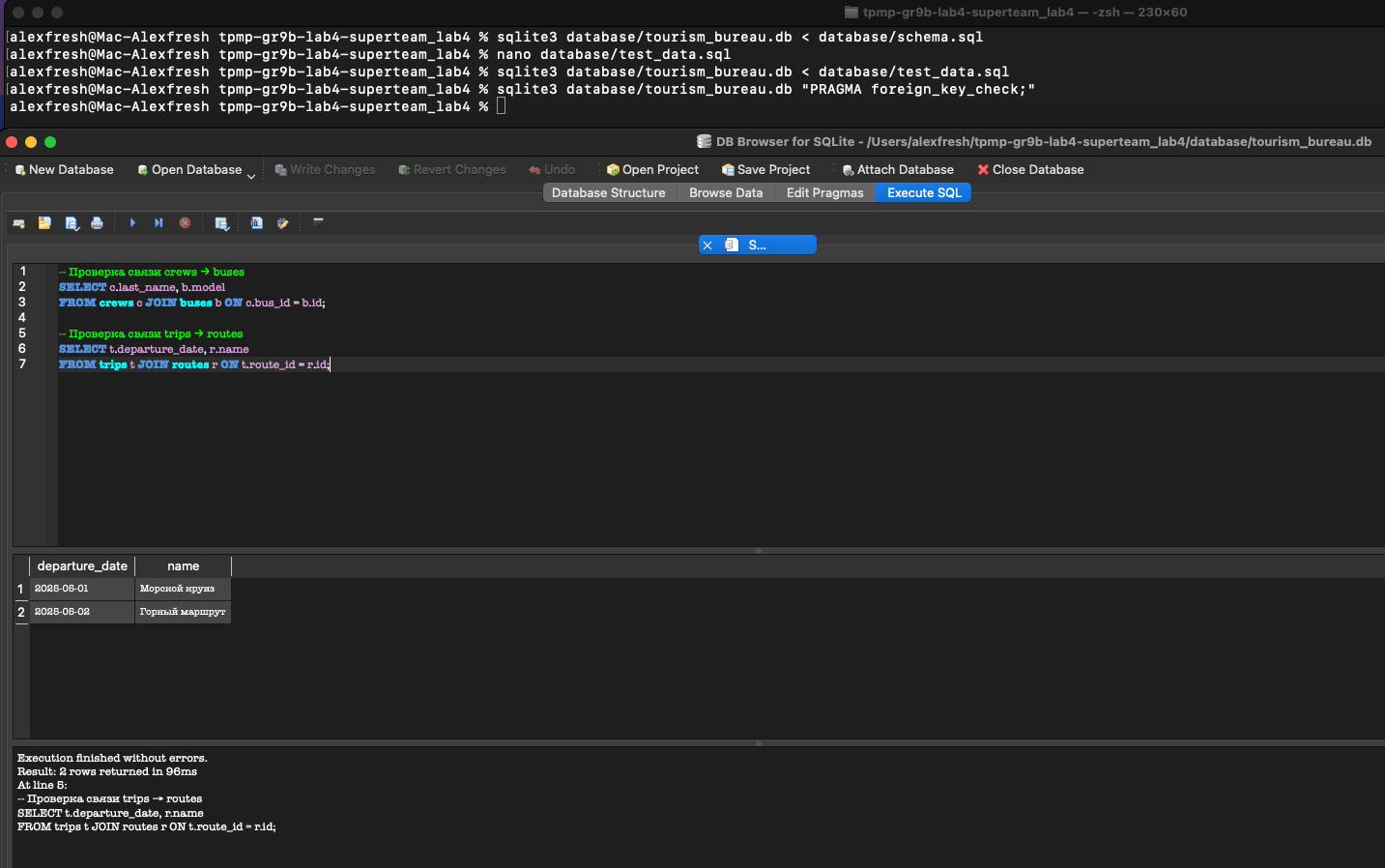
**ЗАДАНИЕ 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ БАЗЫ ДАННЫХ И НАПОЛНЕНИЕ ДАННЫМИ**



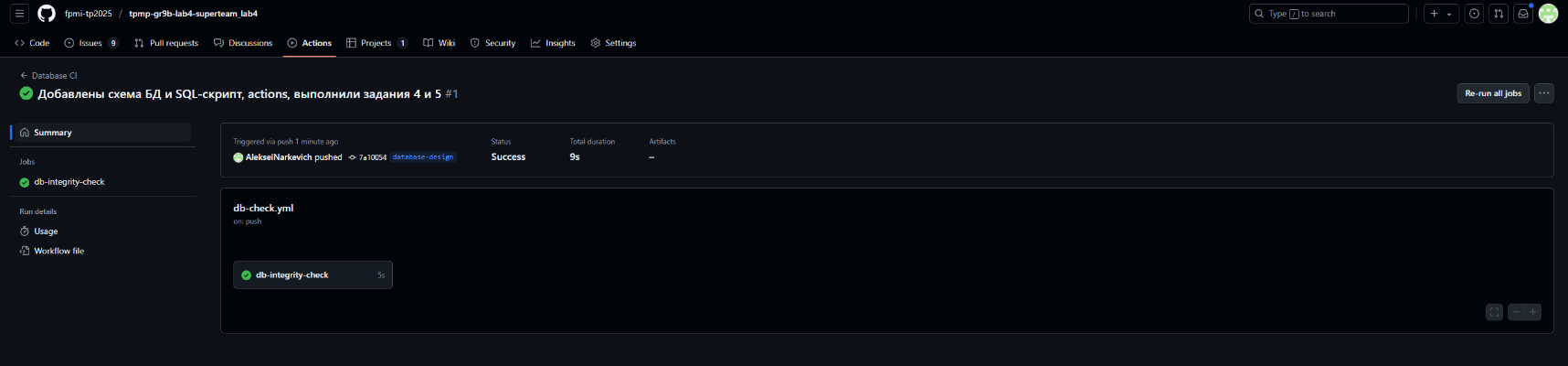
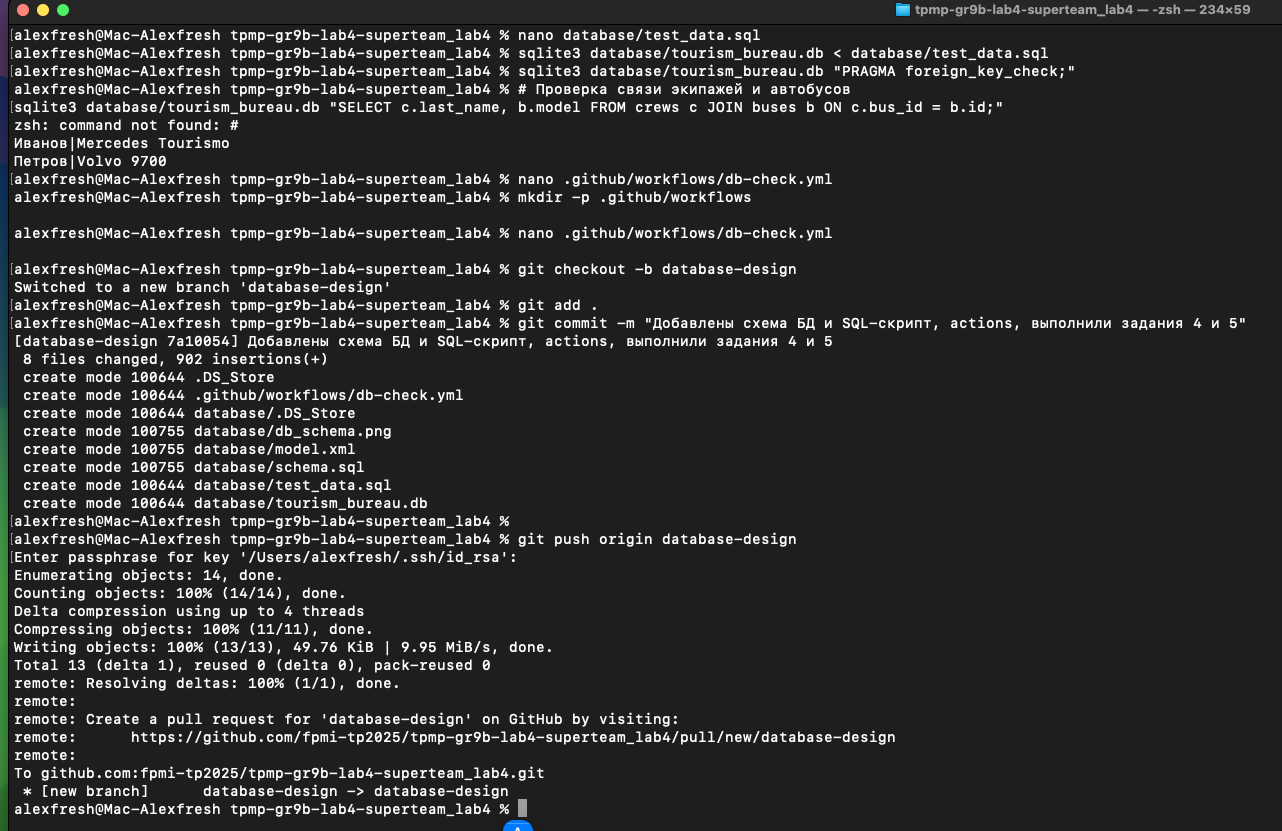
Создал модель нашей датабазы в Vertabelo, настроил зависимости:



Экспортировал скрипт. Проверил в браузере зависимости. Создал файл для Actions проверки зависимости:



Запушил новые файлы:



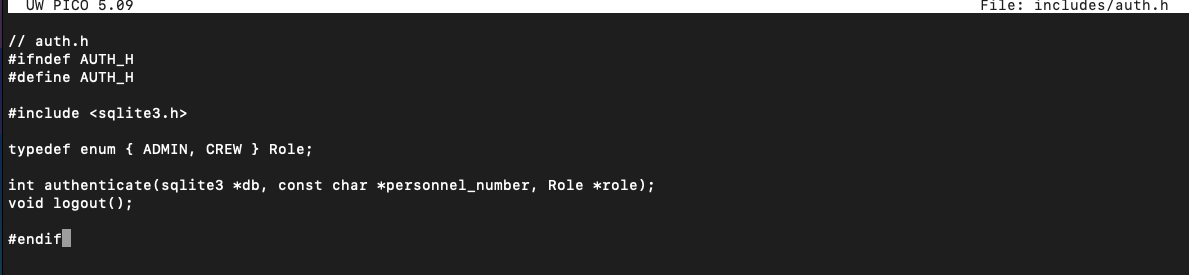
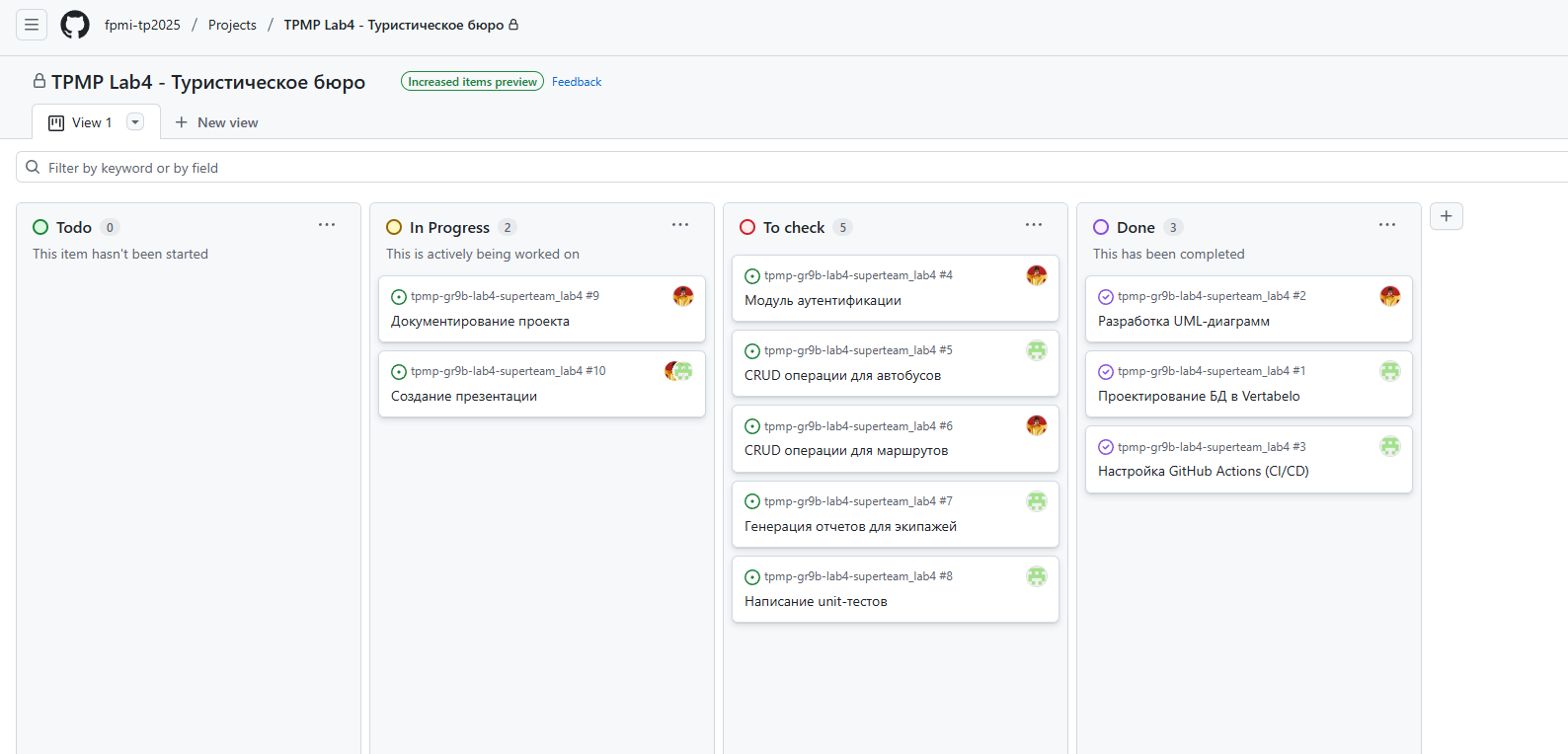
**ЗАДАНИЕ 5. НЕПРЕРЫВНАЯ СБОРКА ПРОЕКТА И ТЕСТИРОВАНИЕ**

Непрерывная сборка тоже выполнилась, она будет и в след задании. Поэтому задание 5 выполнено тоже.

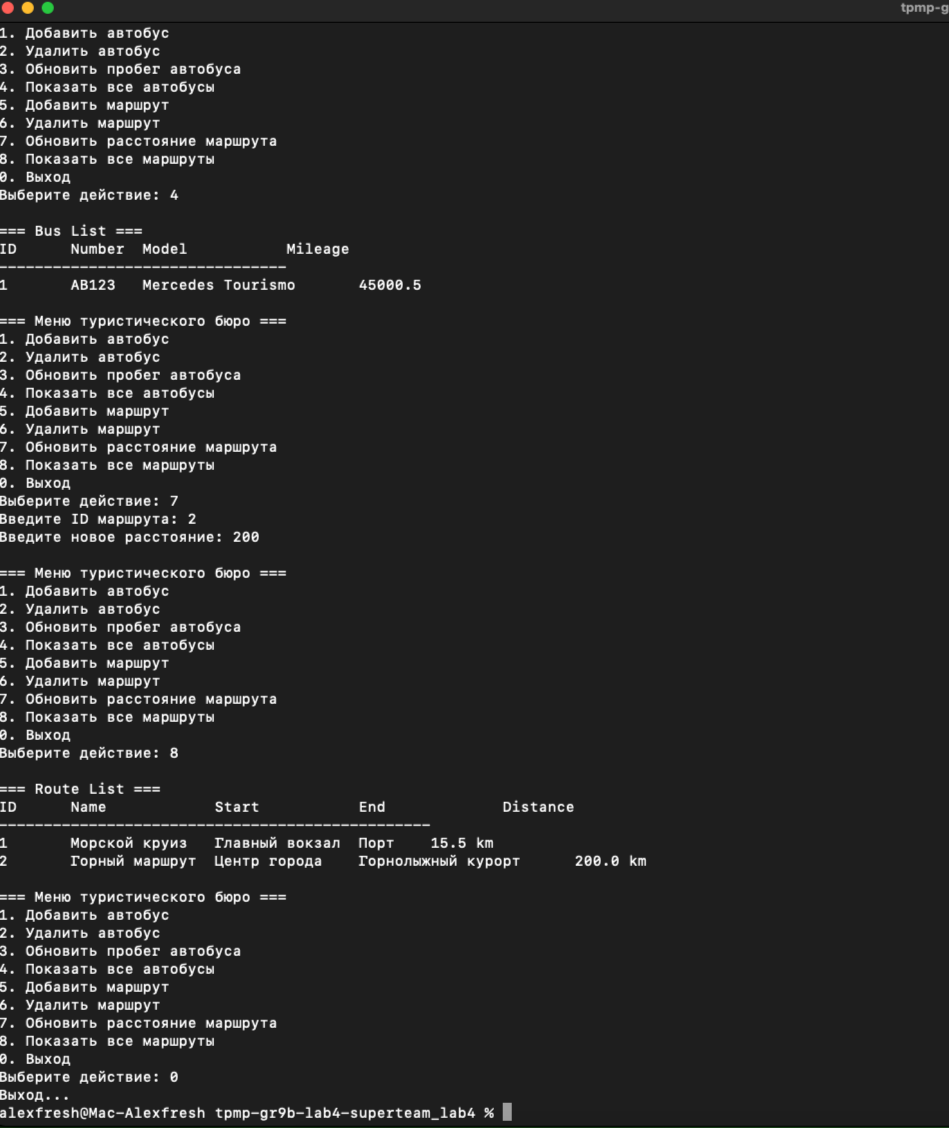
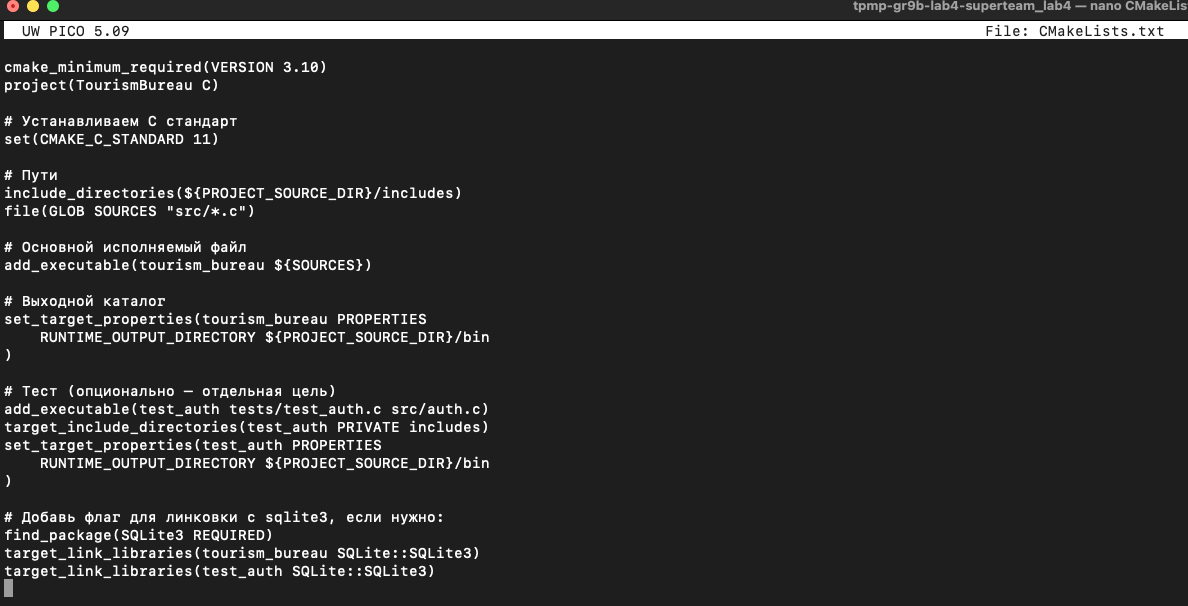
**ЗАДАНИЕ 6. РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ**

Создали директории согласно модели КИС. Придумали функционал программы и реализовали ее:

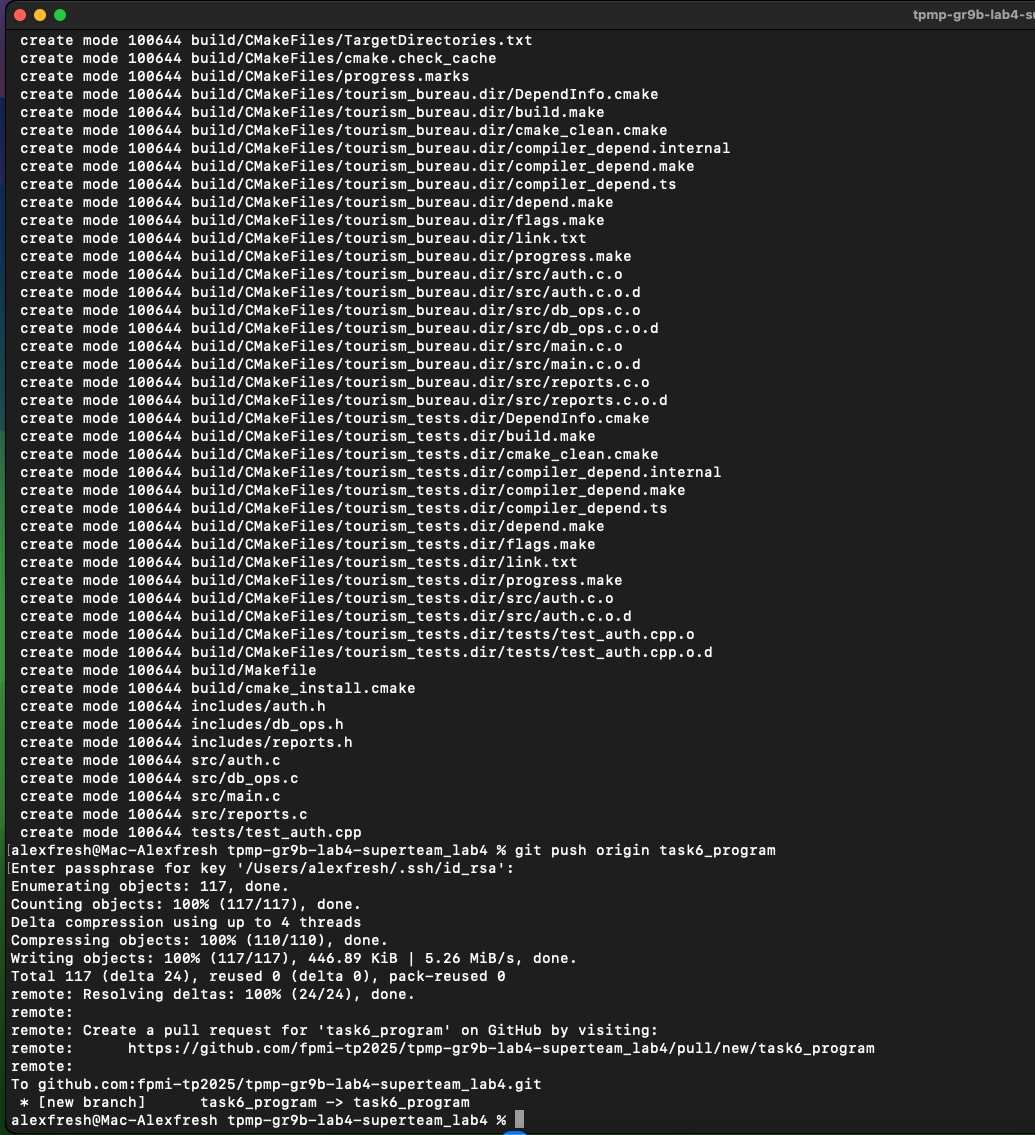
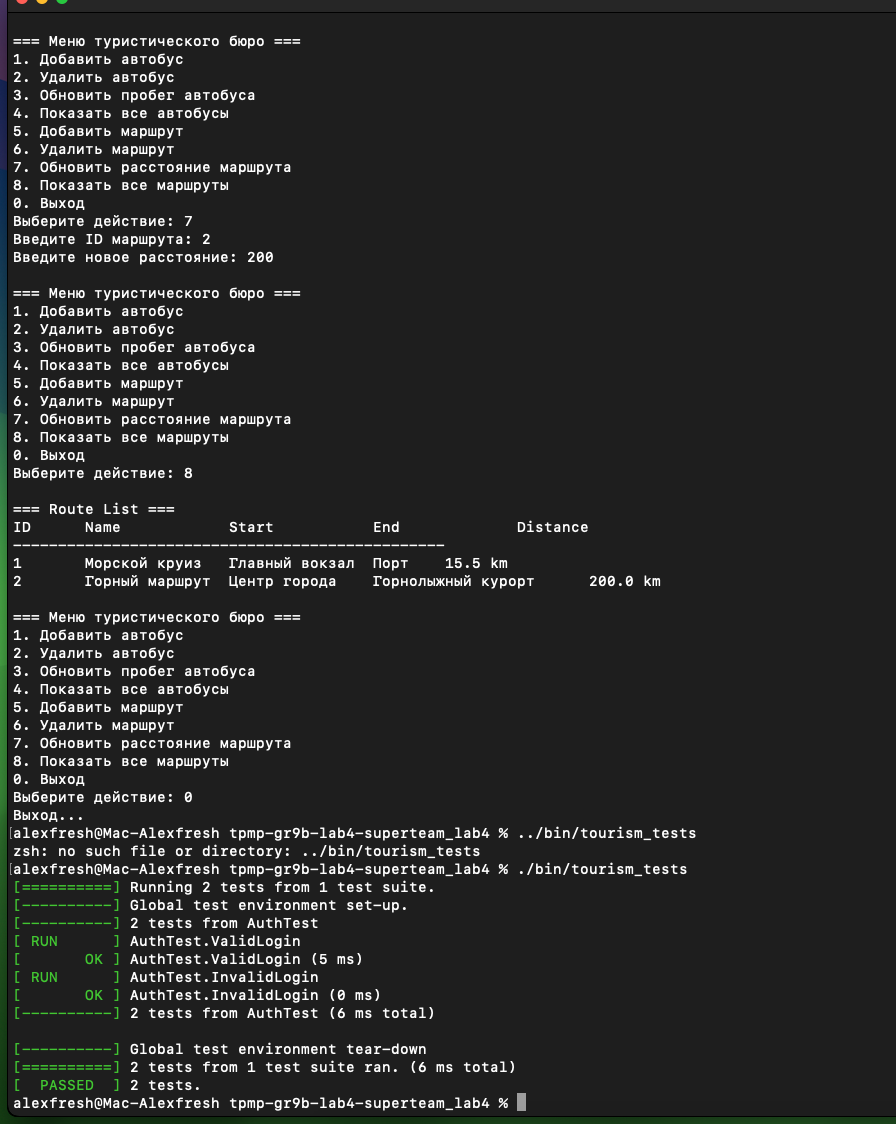
Не забываем в процессе обновлять статус задач:



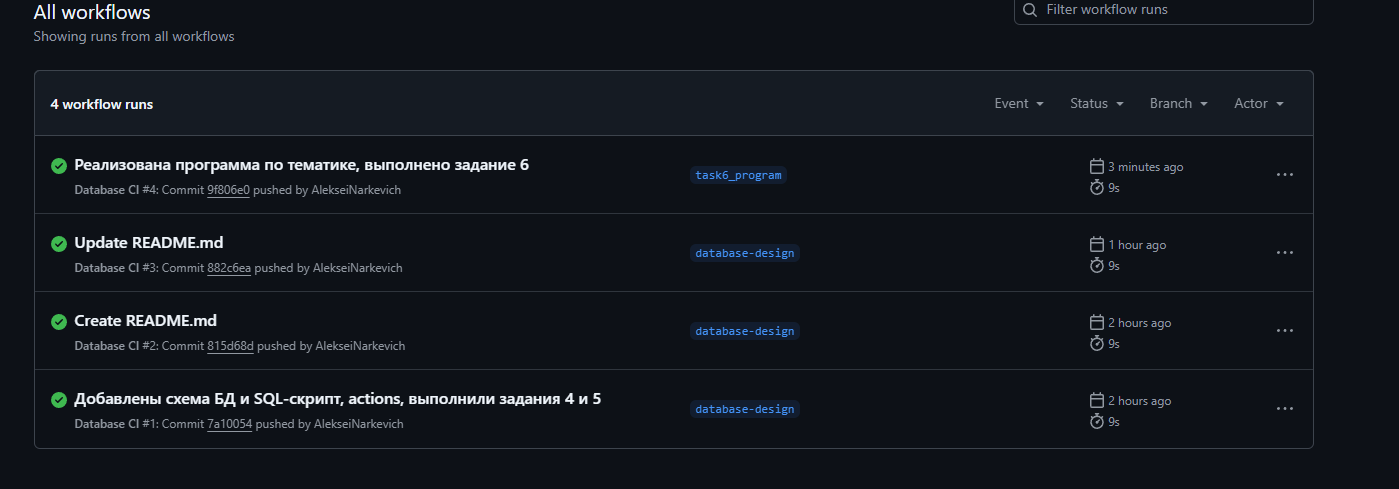
После создания собираем приложение и тесты. Тесты требуют язык С++ (googletest).



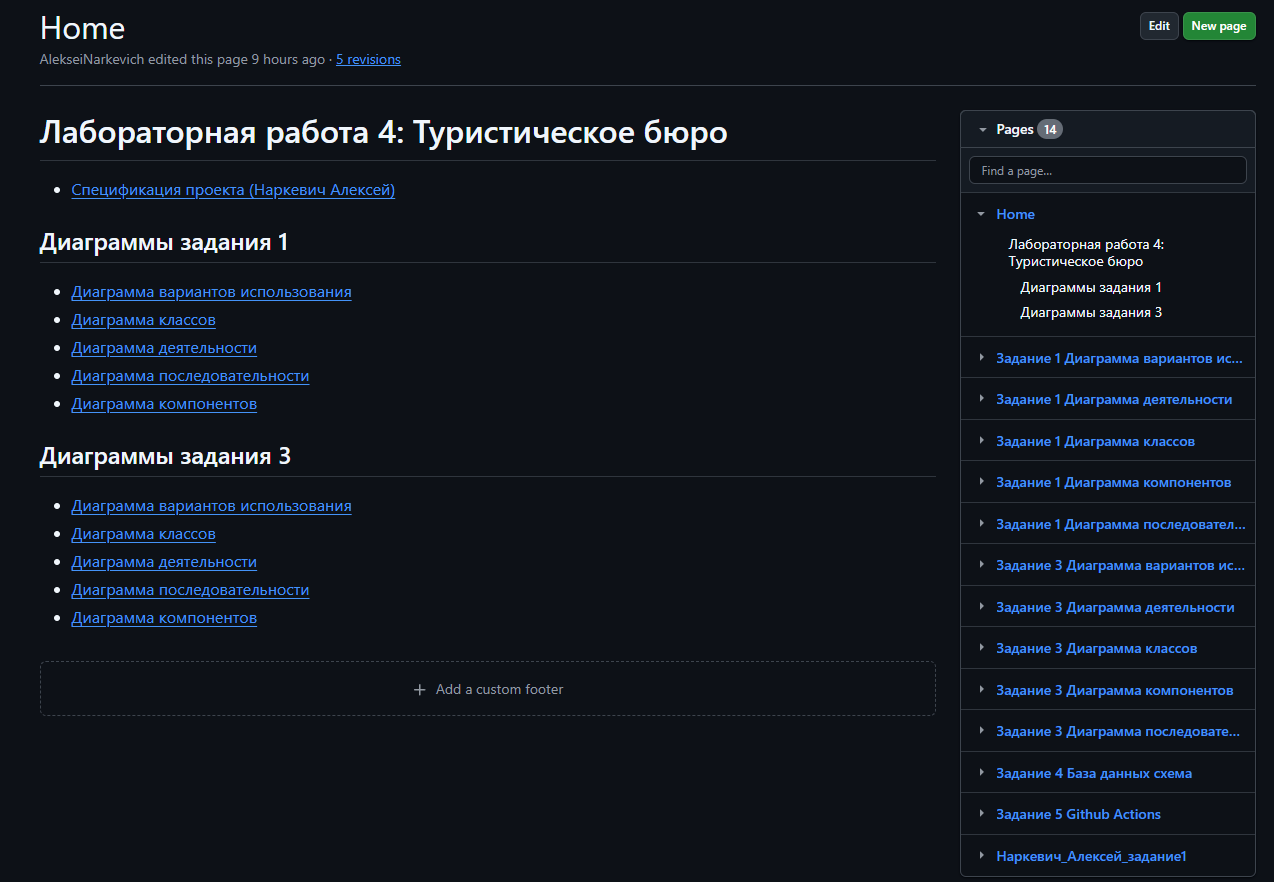
Запушил файлы в отдельную ветку:



Проверка работы Actions:



Структура Wiki:



**Ссылки**

Репозиторий: [https://github.com/fpmi-tp2025/tpmp-gr10b-lab4-bibki](https://github.com/fpmi-tp2025/tpmp-gr9b-lab4-superteam_lab4)

Wiki: [https://github.com/fpmi-tp2025/tpmp-gr10b-lab4-bibki/wiki](https://github.com/fpmi-tp2025/tpmp-gr9b-lab4-superteam_lab4/wiki)