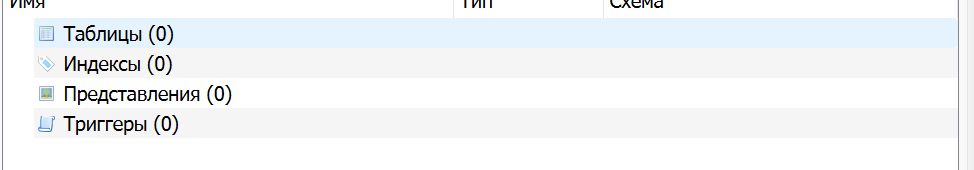
**Теоретическая часть**

**1. Понятие «системные компоненты» и характер ошибок**

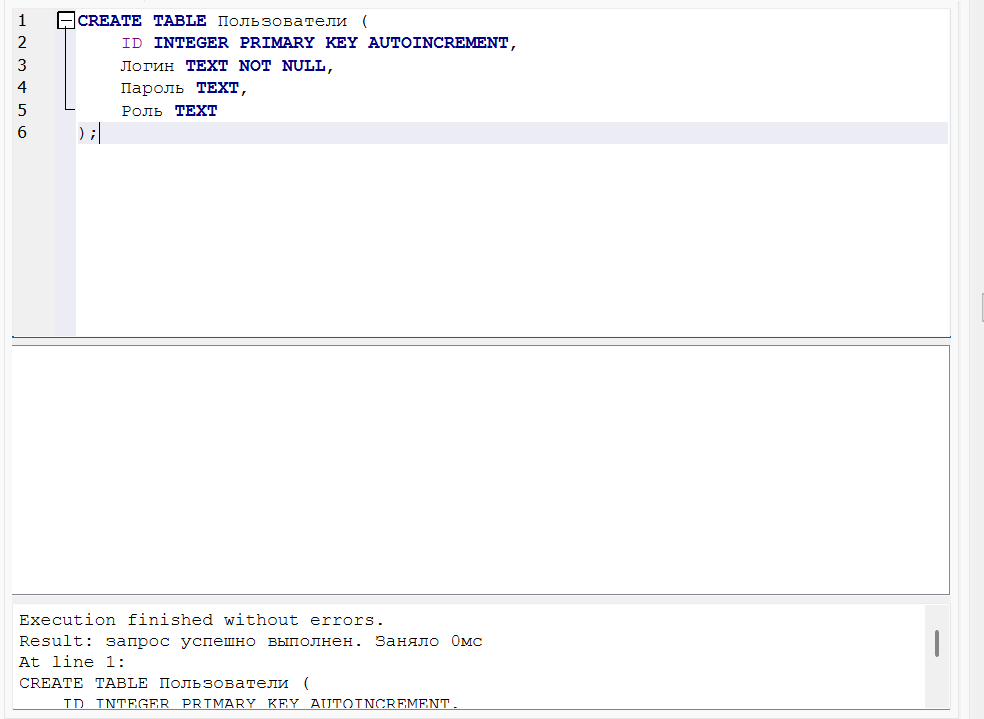
**Системные компоненты** — модули приложения и инфраструктуры, от работы которых зависит корректность системы:

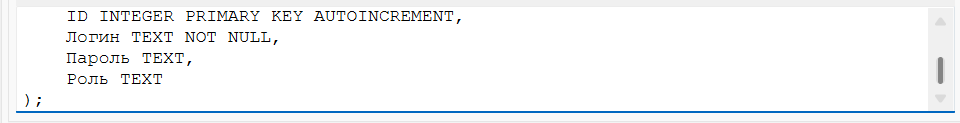
**ЭТАП 1**: СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ



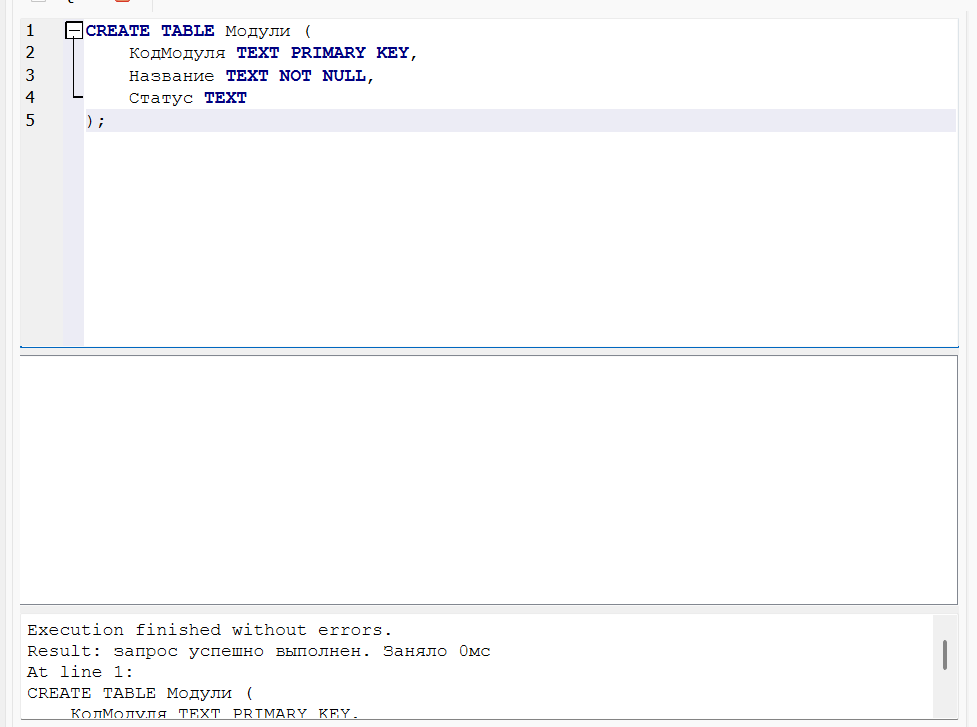
**ЭТАП 2**: СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ

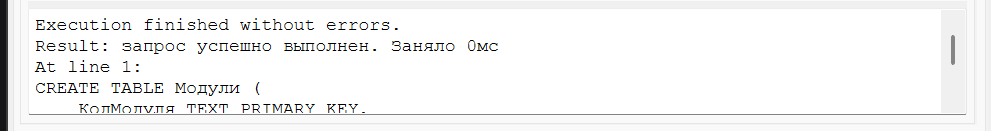
Создаем таблицу "Пользователи"





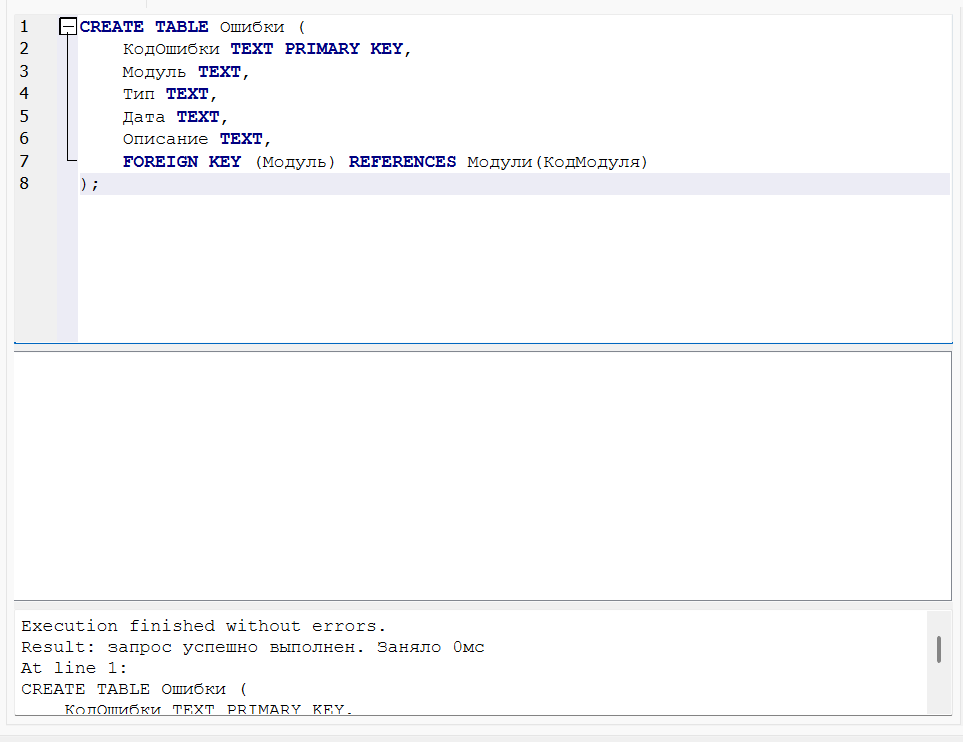
Создаем таблицу "Модули"

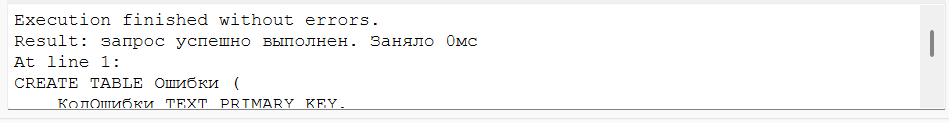


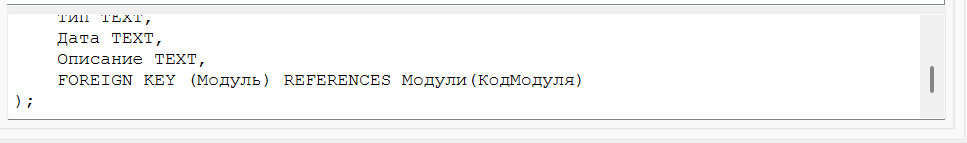




Создаем таблицу "Ошибки"

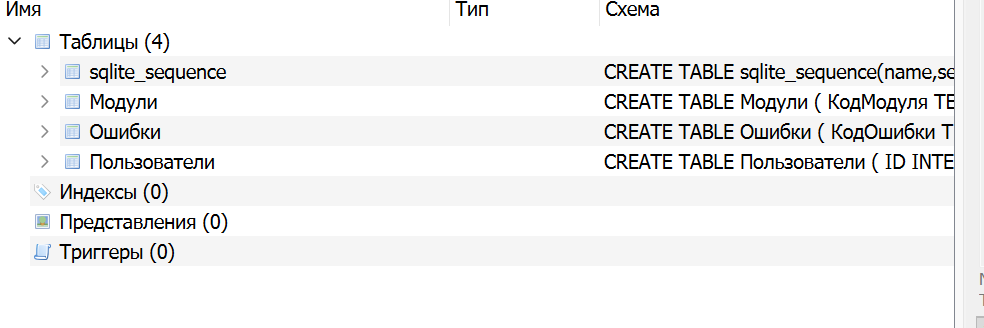






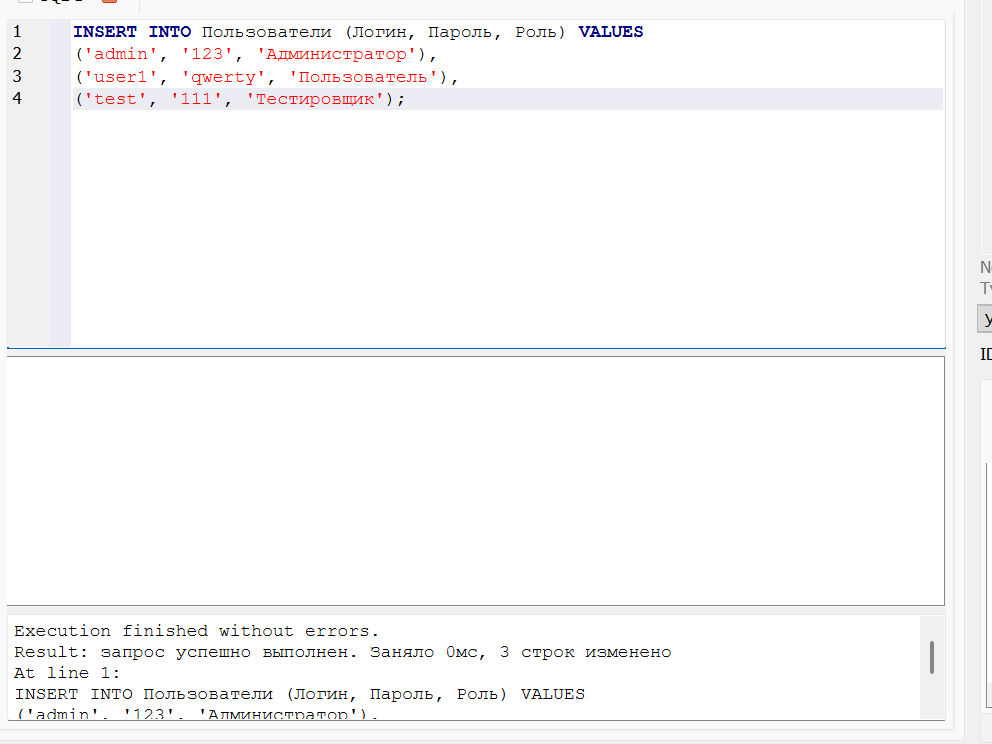
**ЭТАП 3**: ПРОВЕРКА СОЗДАННЫХ ТАБЛИЦ

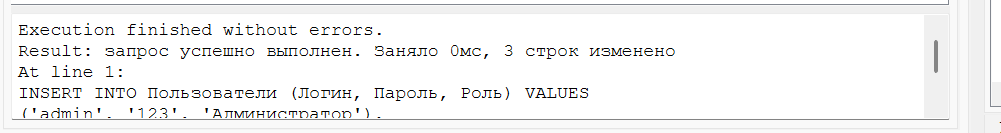
Проверка:

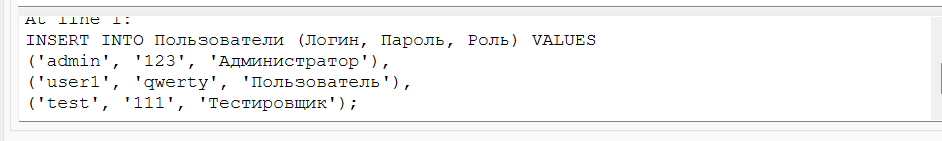


**ЭТАП 4**: НАПОЛНЕНИЕ ТЕСТОВЫМИ ДАННЫМИ

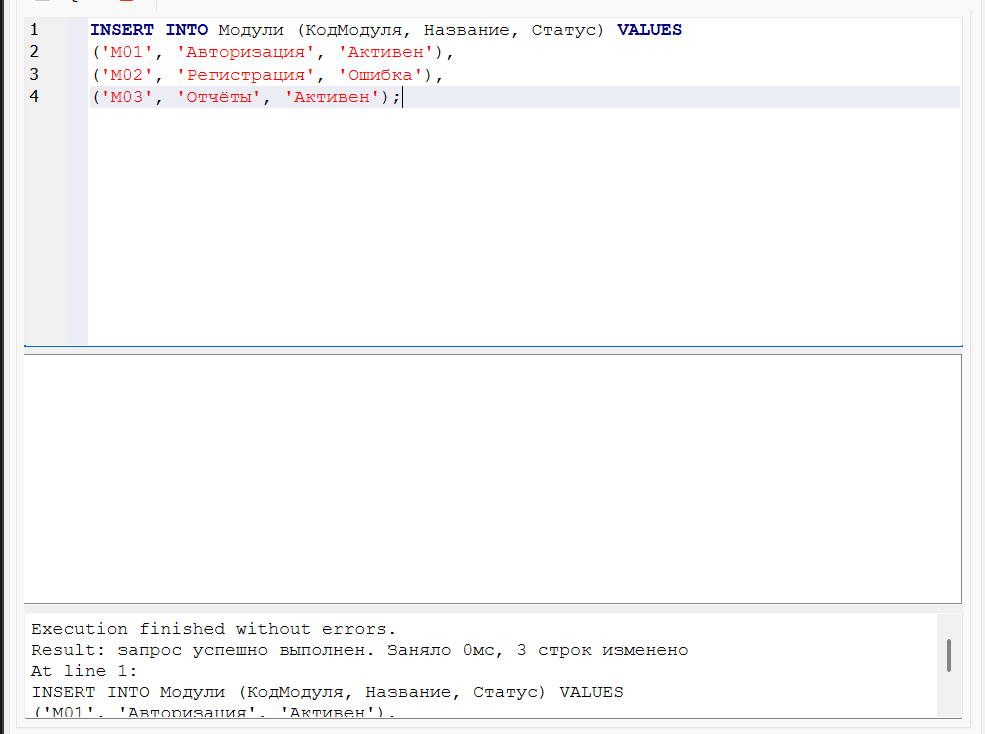
Добавляем данные в таблицу "Пользователи"

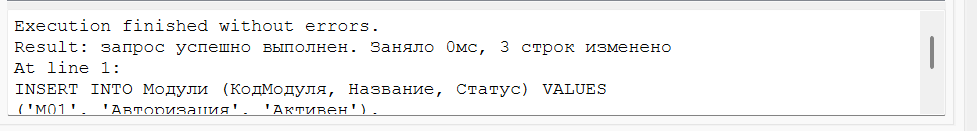


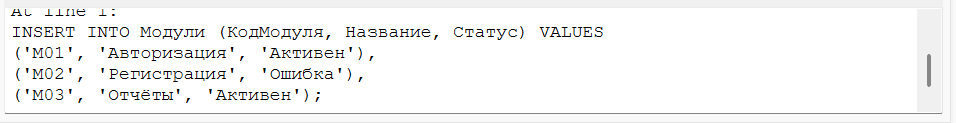




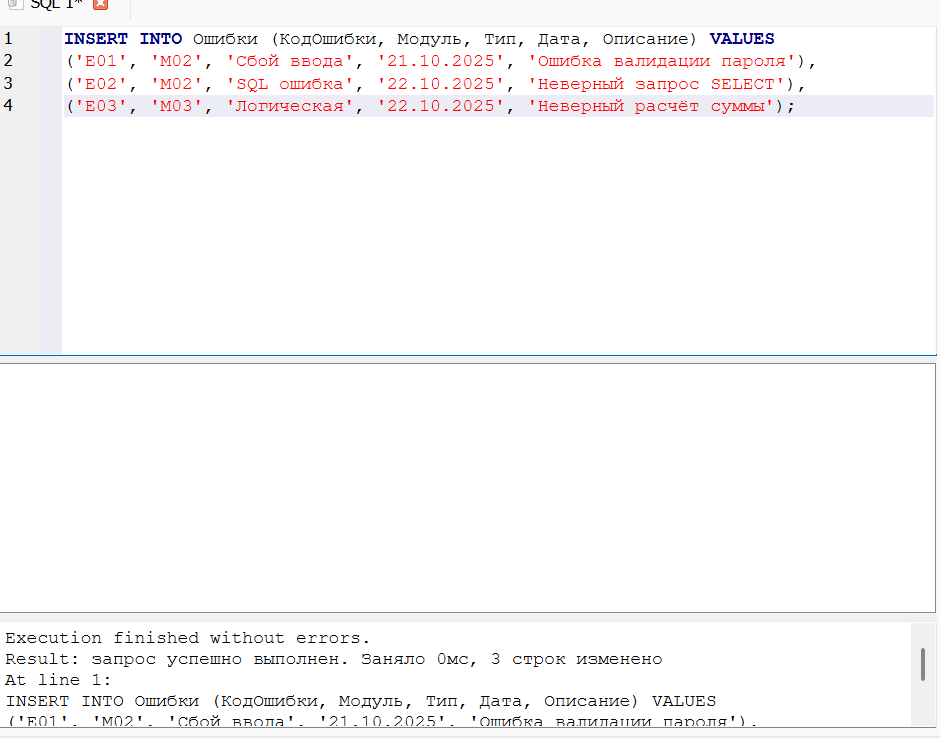
Добавляем данные в таблицу "Модули"

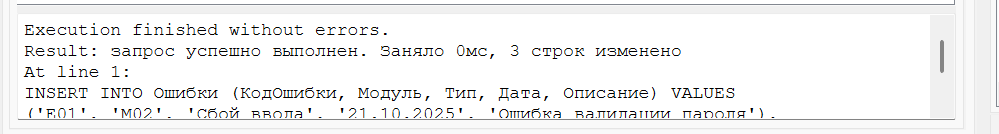


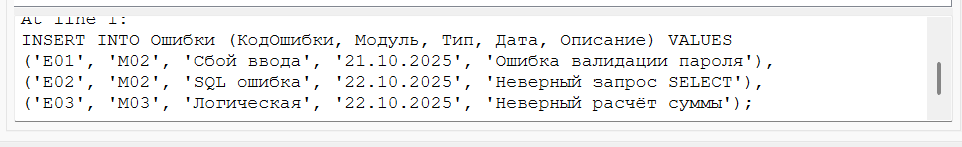




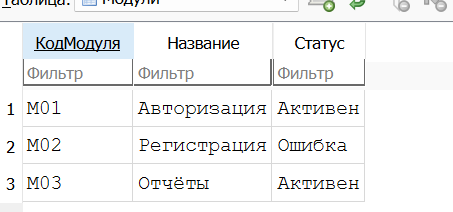
Добавляем данные в таблицу "Ошибки"

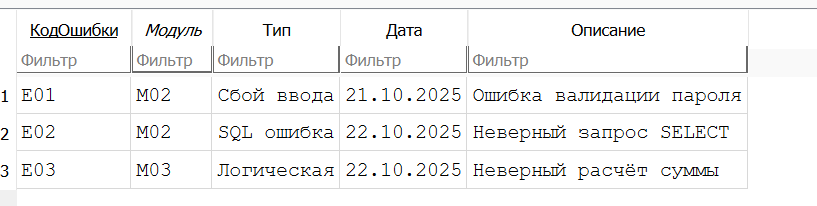


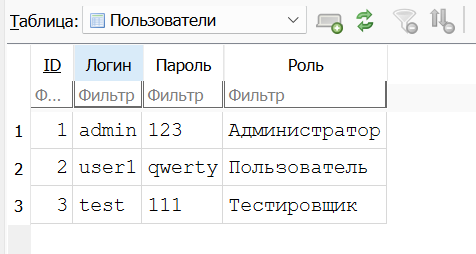


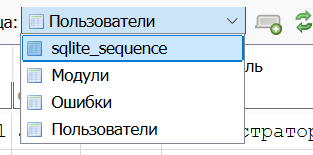


**ЭТАП 5**: ПРОВЕРКА ДАННЫХ



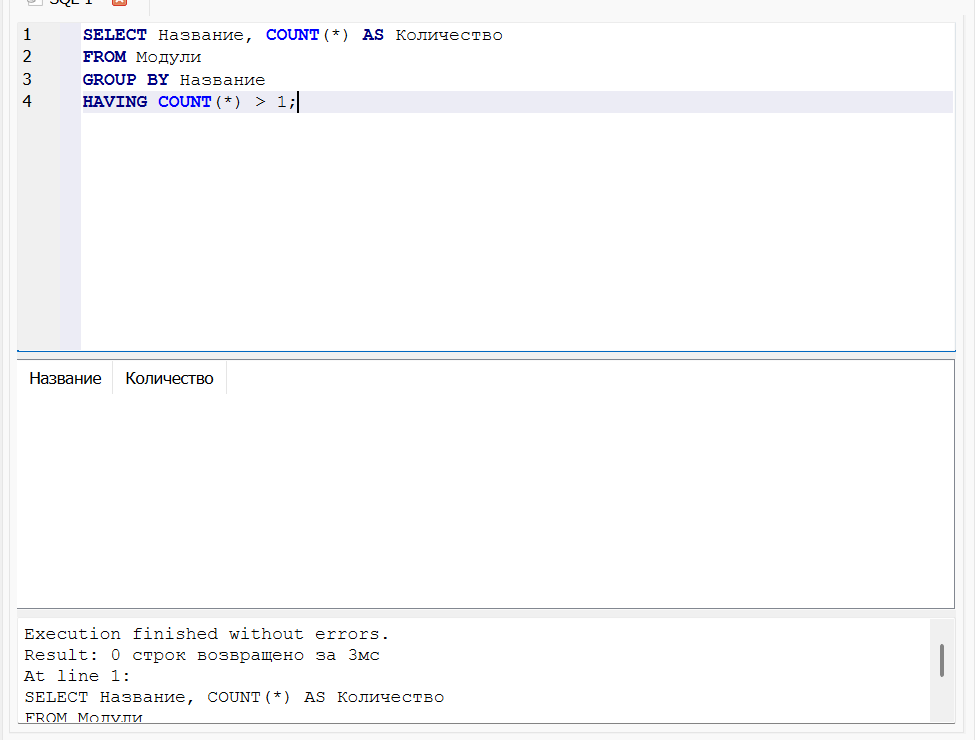


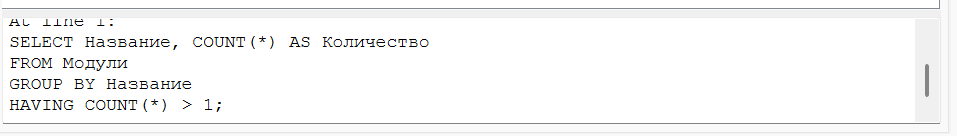




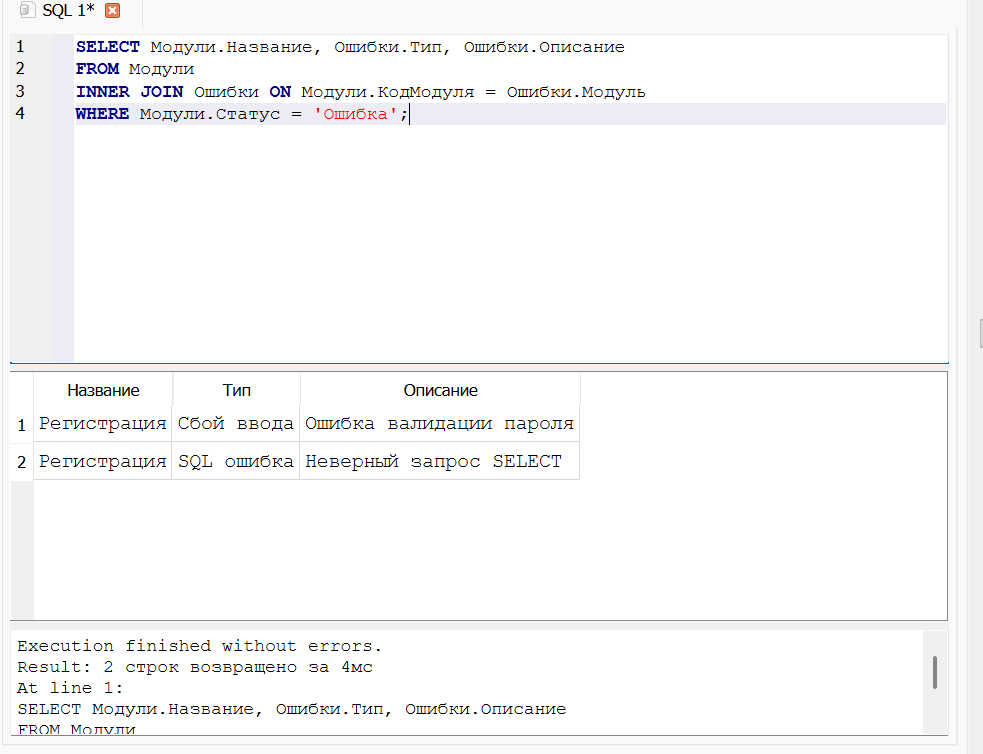
**ЭТАП 6**: ВЫЯВЛЕНИЕ ОШИБОК SQL-ЗАПРОСАМИ

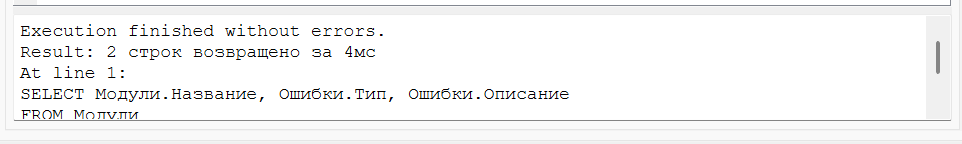
Поиск дублирования модулей

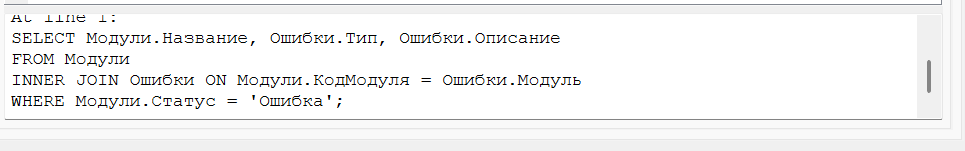




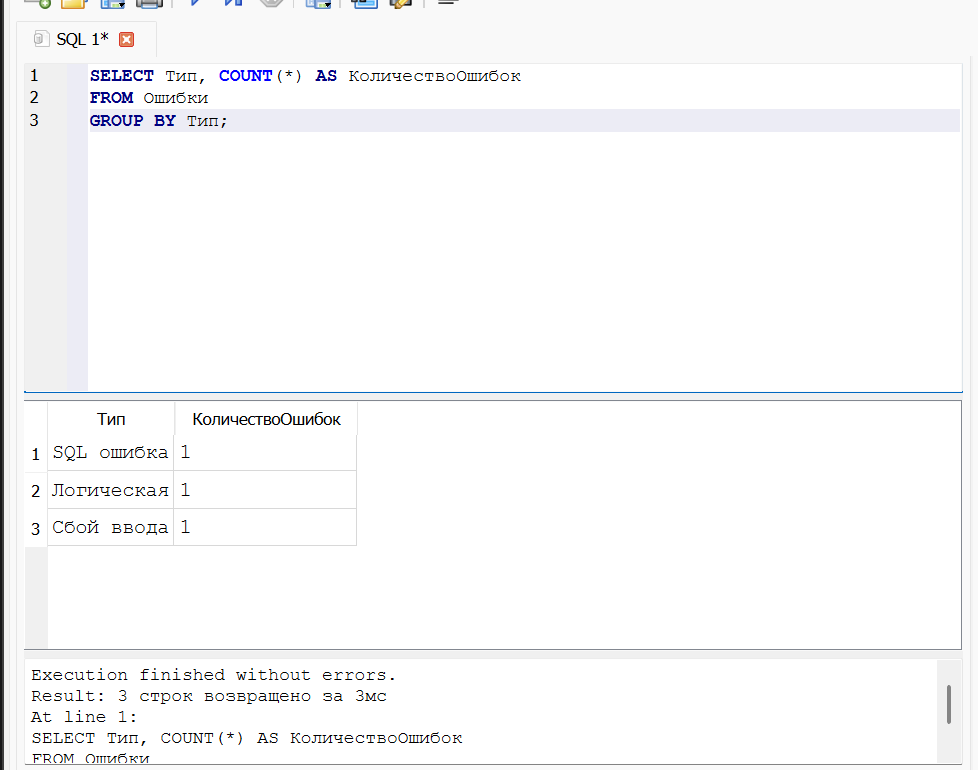
Поиск модулей с ошибками

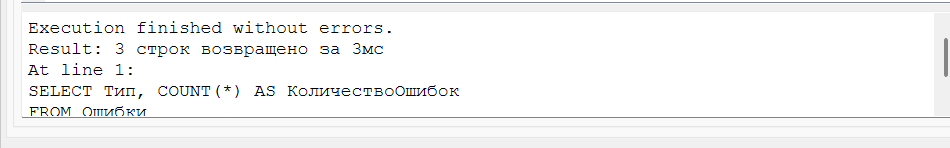






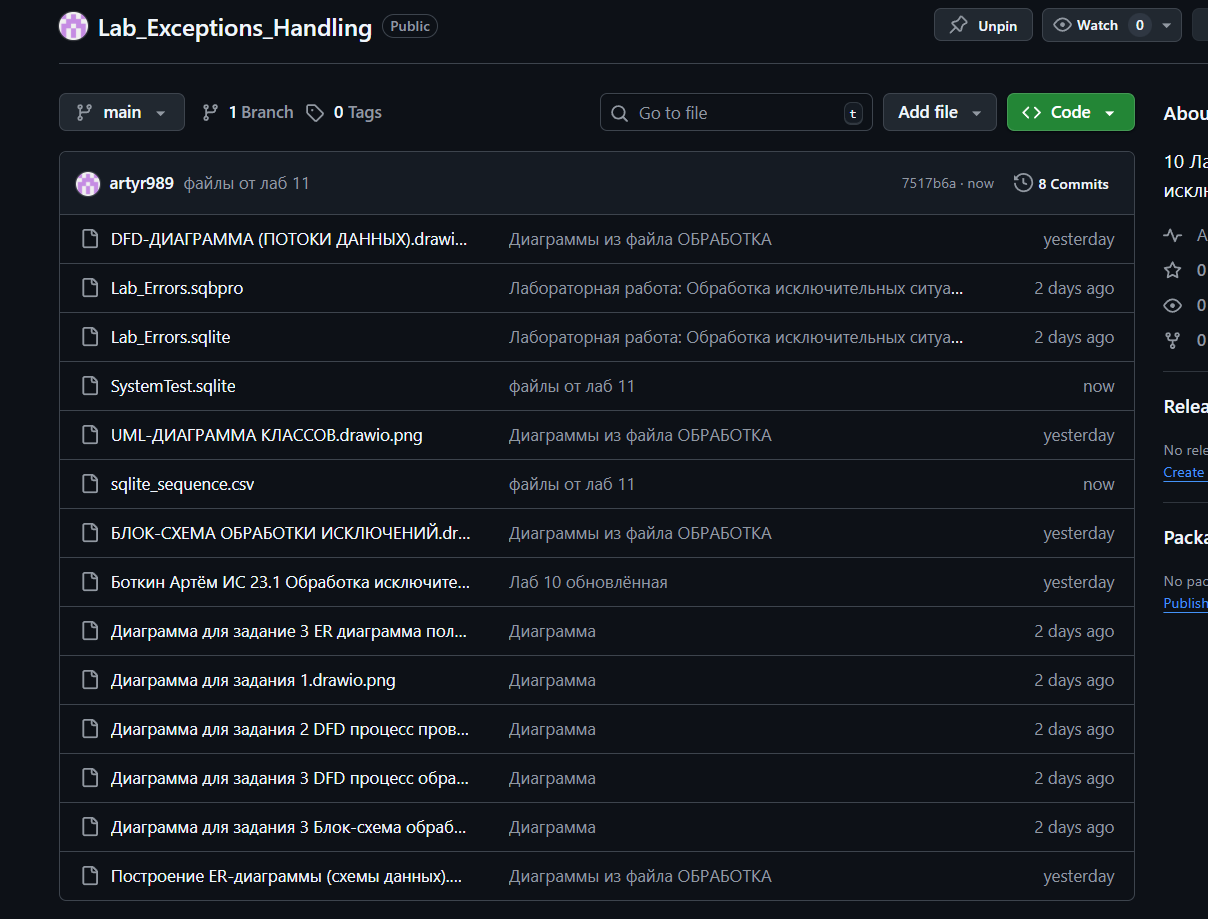
Подсчет количества ошибок по тип





Сохранение в github

Ссылка на репозиторий https://github.com/artyr989/Lab\_Exceptions\_Handling



**Этап 7**. Визуализация результатов

