Лабораторная работа №9

Задание 1. Выберите базу данных, с которой вы планируете работать:

- [1] **sqlite** хороший выбор для небольших проектов или приложений, требующих легкого внедрения и простоты использования. SQLite представляет собой встроенную, автономную базу данных, которая не требует отдельного сервера.
- [2] mysql (mariadb) подходит для проектов среднего и крупного масштаба, где необходима поддержка высокой производительности и масштабируемости. MariaDB, форк MySQL (то есть основана на MySQL), также предоставляет дополнительные функции и улучшенную производительность.
- [3] **postgresql** идеальный выбор для проектов, где требуются продвинутые возможности, такие как поддержка сложных запросов, транзакций и гибкость в моделировании данных. PostgreSQL является мощной реляционной базой данных с обширными возможностями для администрирования и расширения функциональности.

Задание 2. Создайте базу данных blog и создайте две базы данных users и comments с помощью языка DDL (CREATE TABLE).

Структура таблицы **users**.

- [1] id (integer) primary key
- [2] name
- [3] surname
- [4] email unique key

Структура таблицы comments.

- [1] id (integer) primary
- [2] user_id (integer) foreign key

[3] comment (text)

Задание 3. Экспортируйте базу данных в файл .sql.

Задание 4. Создайте директорию /data и сохраните там экспортируемый файл.

Задание 5. В readme.md опишите структуру базу данных.

Задание 6. Дополнительное задание. Ознакомьтесь с инструментом **"миграции"** — это мощный инструмент в сфере управления базами данных, который позволяет автоматизировать процесс изменения структуры базы данных и данных в соответствии с изменениями в коде приложения или бизнес-требованиями.

Один из инструментов используемых 'migrate CLI': <u>link</u>. Пример миграции:

migrate -source file://path/to/migrations -database
database_dsn up