

## Лабораторная работа № 5

### Тема: Проектирование базы данных.

Цель: познакомиться с процессом проектирования базы данных.

Задача:

Спроектировать схему (таблицы и связи между ними) для музыкального сайта. Требования:

- На сайте должна быть возможность увидеть список исполнителей.
- Для каждого исполнителя можно получить список его альбомов.
- Для каждого альбома можно получить список треков, которые в него входят.
- У исполнителя есть имя (псевдоним).
- У альбома есть название и год выпуска.
- У трека есть название и длительность.
- Трек входит только в один альбом, как и альбом принадлежит только одному исполнителю (это искусственное ограничение, чтобы схема была проще).

Дополнительное (необязательное) задание:

Добавить к схеме жанры. Требования:

- На сайте должна быть возможность увидеть список жанров.
- Для каждого жанра можно получить список исполнителей, которые поют в данном жанре.
- У жанра есть название.
- Исполнитель поет только в одном жанре (это искусственное ограничение, чтобы схема была проще).

Результаты:

Отчет, содержащий описание выполненных шагов со скриншотами.

Для создания схем можно воспользоваться платформой draw.io или любым другим графическим редактором.