

# Пояснительная записка к БД Музыкальный магазин

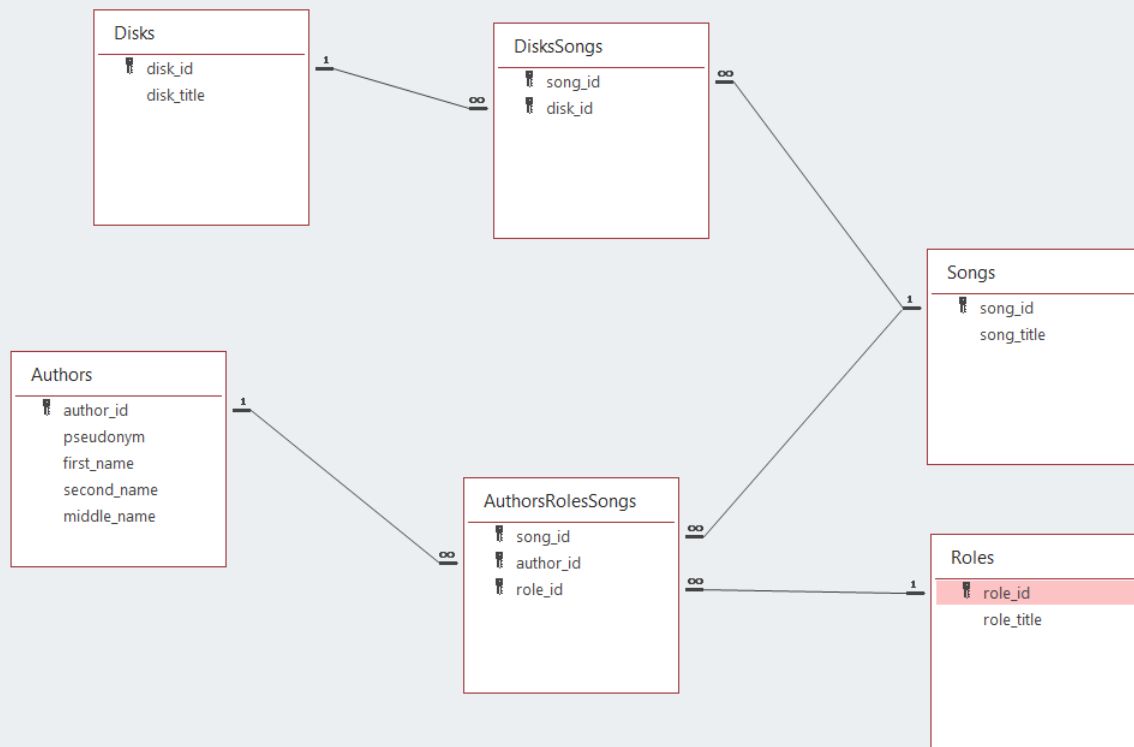
Выполнил: Кулаков Михаил Ярославович, 21209

## Сущности

PK — Primary Key  
FK — Foreign Key

1. Таблица "Authors":
  - **Author ID** (PK) — уникальный идентификатор автора, задающийся случайно.
  - **First Name** — имя автора.
  - **Last Name** — фамилия автора.
  - **Middle Name** — отчество автора.
  - **Pseudonym** (обязательное поле) — псевдоним автора.
2. Таблица "Songs":
  - **Song ID** (PK) — уникальный идентификатор песни, задающийся случайно.
  - **Song Title** (обязательное поле) — название песни.
3. Таблица "Roles":
  - **Role ID** (PK) — уникальный идентификатор роли.
  - **Role Name** (обязательное поле) — название роли.
4. Таблица "AuthorsRolesSongs":
  - **Author ID** (FK to **Author ID** in the "Authors" table) — уникальный идентификатор автора.
  - **Song ID** (FK to **Song ID** in the "Songs" table) — уникальный идентификатор песни.
  - **Role ID** (FK to **Role ID** in the "Roles" table) — уникальный идентификатор роли.
5. Таблица "Disks":
  - **Disk ID** (PK) — уникальный идентификатор диска, задающийся случайно.
  - **Disk Title** (обязательное поле) — название диска.
6. Таблица "DisksSongs":
  - **Disk ID** (FK to **Disk ID** in the "Disks" table) — уникальный идентификатор диска.
  - **Song ID** (FK to **Song ID** in the "Songs" table) — уникальный идентификатор песни.

## Схема данных



## Формы

- Добавление новых авторов
- Редактирование списка авторов (*изменения псевдонима, имени, фамилии и отчества*)
- Добавление новых песен
- Редактирование списка песен (*изменение названий*)
- Добавление новых дисков
- Редактирование списка дисков (*изменение названий*)
- Добавление новых ролей авторов
- Изменение списка ролей авторов (*изменение названий*)
- Связывание автора песни с конкретной песней и задание его роли в этой песне
- Редактирование списка записей с авторами, песнями и ролями (*только удаление существующих записей*)
- Добавление новых песен в диск
- Редактирование списка записей с песнями и дисками (*только удаление существующих записей*)

## Запросы

- Поиск дисков по псевдониму композитора
- Поиск дисков по названию входящей в них песни
- Поиск дисков с максимальным количеством входящих в них песен