

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ассистент

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Ю. В. Ветрова

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7

СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ В СРЕДЕ MYSQL WORKBENCH

по курсу:

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №

4326

подпись, дата

Г. С. Томчук

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

1 Название и цель выполнения работы

Вариант № 5.1: «База данных домашней библиотеки»:

1. Найти все диски заданного жанра.
2. Получить информацию о всех мультфильмах, записанных на DVD.
3. Найти все диски, которые вы брали в долг.

Цель работы: изучение процесса создания запросов в среде выполнения запросов MySQL Workbench.

2 Описание и результаты созданных запросов

В данной работе спроектированы запросы для работы с базой данных домашней библиотеки компьютерных дисков и книг.

1. Найти все диски заданного жанра.

Этот запрос ищет все диски, относящиеся к заданному жанру. Используется соединение таблиц "Диски" и "Жанры" по полю Жанр_ID. На рис. 1 изображен код и результат запроса.

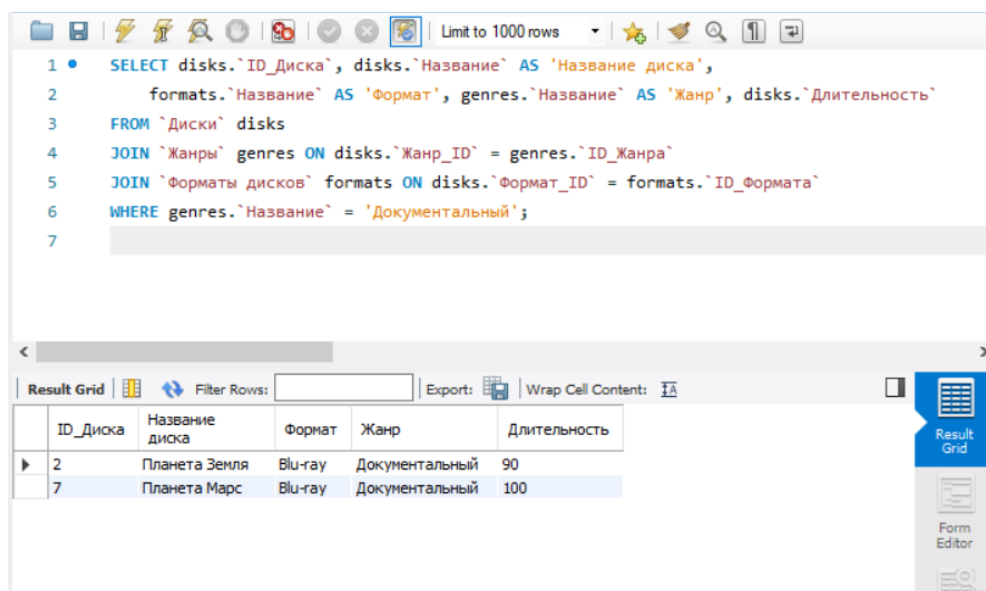


Рисунок 1 – Поиск дисков по жанру «Документальный»

2. Получить информацию о всех мультфильмах, записанных на DVD.
Запрос выбирает все записи о мультфильмах на DVD, отфильтровывая по типу носителя. На рис. 2 изображен код и результат запроса.

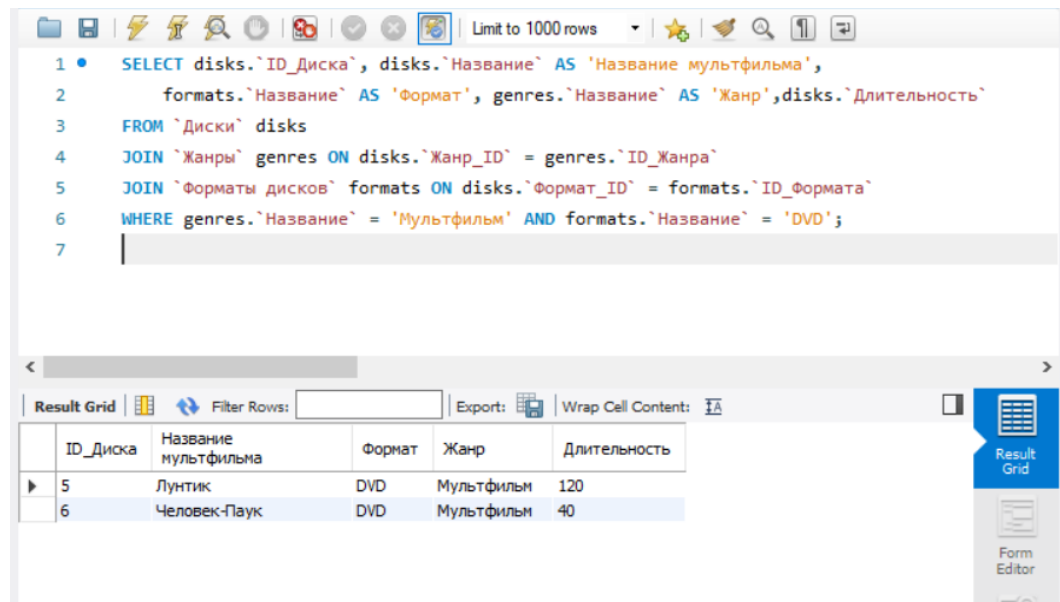


Рисунок 2 – Мультфильмы на DVD

3. Найти все диски, которые вы брали в долг.

Запрос находит все записи о дисках, которые когда-либо были взяты в долг владельцем библиотеки. На рис. 3 изображен SQL-код запроса.

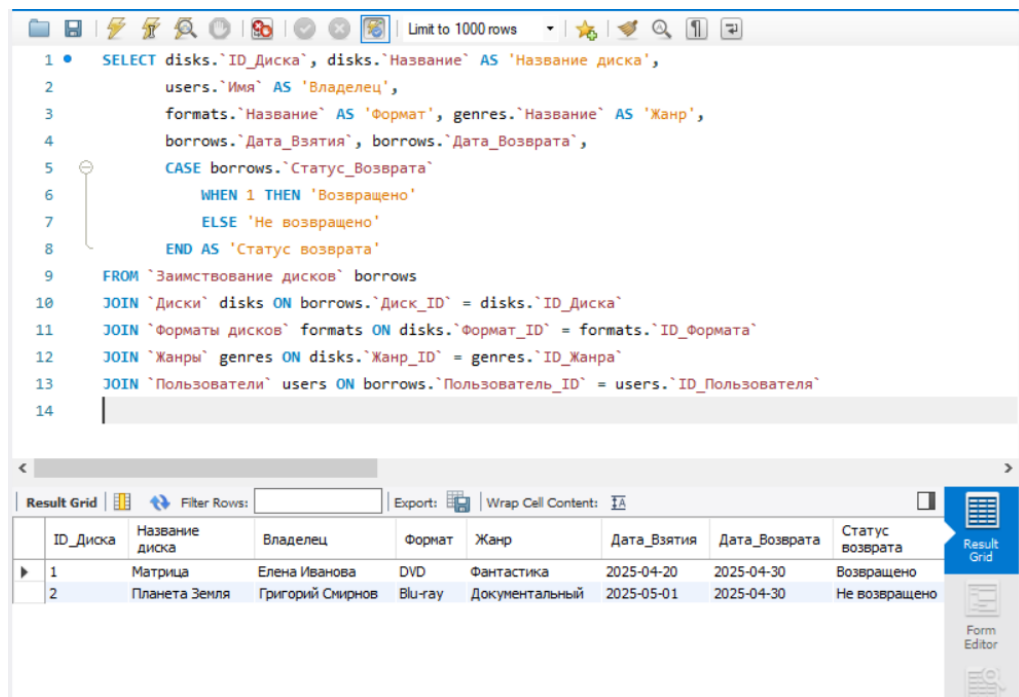


Рисунок 3 – Диски, взятые в долг владельцем библиотеки

3 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были разработаны SQL-запросы для работы с базой данных библиотеки. Основной акцент был сделан

на использование операторов JOIN для связи таблиц и WHERE для фильтрации данных.

Первый запрос продемонстрировал выборку дисков по заданному жанру, второй — фильтрацию мультфильмов в формате DVD, а третий — поиск дисков, когда-либо заимствованных владельцем БД. Все запросы успешно выполняются и возвращают ожидаемые результаты, подтверждая корректность составленного SQL-кода.

Работа позволила закрепить навыки написания запросов в MySQL, включая соединение таблиц и использование условий выборки.