

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель
должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Т.В.Семененко
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ В СРЕДЕ MYSQL WORKBENCH

по курсу: УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4128

подпись, дата

В.А. Воробьев
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2023

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

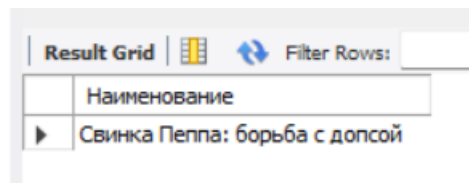
2. Задание:

Вы разрабатываете информационную систему для домашней библиотеки компьютерных дисков и книг. В вашей библиотеке присутствуют как компьютерные диски различных жанров типов и форматов (CD и DVD, mp3 и mp4, диски с программами, энциклопедии и т. д.), так и книги (учебная и художественная литература). У вас есть знакомые, у которых вы можете взять какие-нибудь диски или книги в займы, также вы сами можете дать им в долг часть своей библиотеки. Разрабатываемая информационная система должна отслеживать перемещение вашей собственности, а также отслеживать ваши долги. Хранится информация не только о названии диска или книги, но и более подробная информация (например, если это фильм, то в каком формате, на каком диске, какой жанр фильма, длительность фильма, какие известные актеры там снимались...).

Запросы:

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

3. Ход работы:

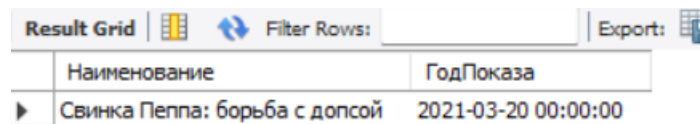


Result Grid	Filter Rows:
Наименование	
▶ Свинка Пеппа: борьба с допсой	

Рисунок 1 - Результат выполнения первого запроса

Листинг первого запроса:

```
SELECT Диски.Наименование
FROM Диски
JOIN Жанры ON Диски.ЖанрID = Жанры.ЖанрID
WHERE Жанры.Наименование = 'Мультфильм';
```



Result Grid	Filter Rows:	Export:
Наименование	ГодПоказа	
▶ Свинка Пеппа: борьба с допсой	2021-03-20 00:00:00	

Рисунок 2 - Результат выполнения второго запроса

Листинг второго запроса:

```
SELECT Диски.Наименование, Диски.ГодПоказа
FROM Диски
JOIN Форматы ON Диски.ФорматID = Форматы.ФорматID
JOIN Жанры ON Диски.ЖанрID = Жанры.ЖанрID
WHERE Жанры.Наименование = 'Мультфильм' AND
Форматы.Наименование = 'DVD';
```

	Наименование	ДатаОдолжения	ДатаВозврата
►	Фильм 3	2022-03-15 00:00:00	NULL
	Свинка Пеппа: борьба с допсой	2022-04-20 00:00:00	NULL

Рисунок 3 - Результат выполнения третьего запроса

Листинг третьего запроса:

```

SELECT          Диски.Наименование,          Взяли.ДатаОдолжения,
Взяли.ДатаВозврата
FROM Диски
JOIN Вещи ON Диски.ДискID = Вещи.ДискID
JOIN Взяли ON Вещи.ВещьID = Взяли.ЗанятаяВещьID
WHERE Взяли.ДолгВозвращен = 0;

```

4. Вывод:

В рамках выполнения данной лабораторной работы были разработаны запросы для базы данных в MySQL Workbench, благодаря чему был изучен процесс создания запросов с помощью языка запросов SQL.