

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ _____
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель		Т.В. Семененко
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ В СРЕДЕ MYSQL WORKBENCH

по курсу: УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	4329		Д.С. Шаповалова
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

Содержание

1. Цель работы:.....	3
2. Задание:.....	3
3. Описание предметной области.....	3
4. Описание и результаты созданных запросов.	4
5. Вывод	6

1. Цель работы:

Изучение процесса создания запросов в среде выполнения запросов MySQL Workbench.

2. Задание:

Получить у преподавателя вариант заданий к лабораторной работе №2. Индивидуальные задания находятся в разделе «Варианты заданий для лабораторных работ». Реализовать запросы к БД, созданной в лабораторной работе №6.

С помощью инструкции SELECT создать и выполнить заданные запросы по определенному преподавателем варианту и предъявить результаты преподавателю.

Запросы, вариант 5.2:

1. Найти все книги заданного жанра.
2. Получить информацию о всех книгах, содержащих детективы.
3. Получить список книг, взятых вами в долг.

3. Описание предметной области

Вы разрабатываете базу данных 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...).

4. Описание и результаты созданных запросов.

1 запрос - Найти все книги заданного жанра:

```
USE home_library;
```

```
SELECT book_name FROM books
```

```
JOIN book_genre ON books.book_genre_id = book_genre.genre_id
```

```
WHERE book_genre.genre_name = 'Роман';
```

	book_name
▶	Преступление и наказание

Рисунок 1 – Результат 1 запроса

2 запрос - Получить информацию о всех книгах, содержащих детективы + автор:

```
USE home_library;
```

```
SELECT
```

```
    books.book_id,
```

```
    books.book_name,
```

```
    a.first_name,
```

```
    a.last_name,
```

```
    book_genre.genre_name
```

```
FROM books
```

```
JOIN book_genre ON books.book_genre_id = book_genre.genre_id
```

```
JOIN authors_records ar ON books.book_id = ar.book_id
```

```
JOIN authors a ON ar.author_id = a.author_id
```

```
WHERE book_genre.genre_name = 'Детектив';
```

	book_id	book_name	first_name	last_name	genre_name
▶	18	Запретите Донцовой писать.	Дарья	Донцова	Детектив

Рисунок 2 – Результат 2 запроса

3 запрос - Получить список книг, взятых вами в долг.

USE home_library;

SELECT

b.book_id,

b.book_name,

d.date_start,

d.date_end,

a.first_name,

a.medium_name,

a.last_name

FROM debts d

JOIN debts_records dr ON d.debt_id = dr.debt_id

JOIN books b ON dr.book_id = b.book_id

JOIN authors_records ar ON b.book_id = ar.book_id

JOIN authors a ON ar.author_id = a.author_id

WHERE d.friend_id = 11;

	book_id	book_name	date_start	date_end	first_name	medium_name	last_name
►	15	Война и мир	2025-01-01	2025-01-15	Лев	Николаевич	Толстой

Рисунок 3 – Результат 3 запроса

5. Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы разработали запросы в базу данных в MySQL, изучили процесс создания запросов с помощью языка запросов SQL.