ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ассистент |  |  | |  | Ю. В. Ветрова |
| должность, уч. степень, звание |  | | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2 |
| СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ В СРЕДЕ MS ACCESS |
| по курсу: |
| УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ гр. № | 4326 |  |  |  | Г. С. Томчук |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2025

1. Название и цель выполнения работы

Вариант № 5.1: «База данных домашней библиотеки».

Цель работы: изучение процесса проектирования запроса с помощью стандартной панели инструментов окна запроса в режиме Конструктора.

1. Описание и виды сконструированных запросов

В данной работе спроектированы запросы для работы с базой данных домашней библиотеки компьютерных дисков и книг. Запросы позволяют выполнять поиск, фильтрацию, добавление и удаление данных.

1. Найти все диски заданного жанра (жанр – параметр запроса).

Название запроса: «Поиск дисков по жанру».

Вид запроса: Параметрический запрос (SELECT).

Описание: Этот запрос ищет все диски, относящиеся к заданному жанру. Используется соединение таблиц "Диски" и "Жанры" по полю Жанр\_ID. На рис. 1 изображен конструктор запроса.

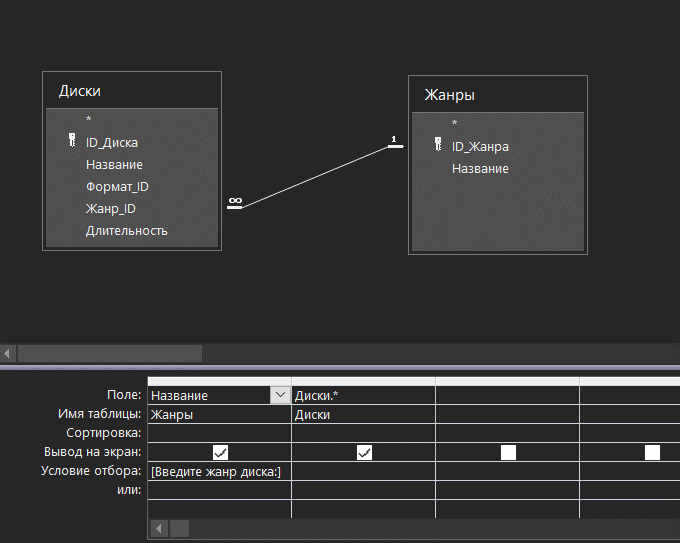


Рисунок 1 – «Поиск дисков по жанру»

1. Получить информацию о всех мультфильмах, записанных на DVD.

Название запроса: «Мультфильмы на DVD».

Вид запроса: Выборка (SELECT).

Описание: Запрос выбирает все записи о мультфильмах на DVD, отфильтровывая по типу носителя. На рис. 2 изображен конструктор запроса.

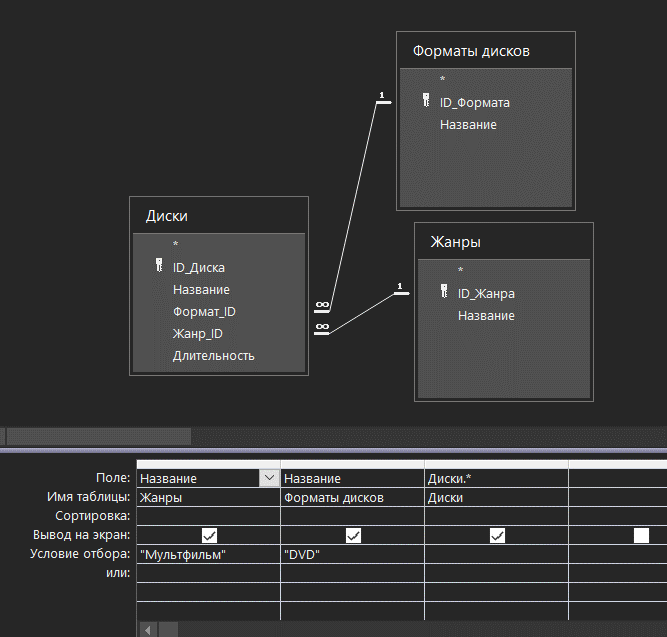


Рисунок 2 – «Мультфильмы на DVD»

1. Найти все диски и книги, которые вы взяли в долг, и их срок возврата уже прошел, а вы их не вернули.

Название запроса: «Просроченные долги».

Вид запроса: Объединение данных (UNION SELECT).

Описание: Запрос находит все записи о книгах и дисках, которые находятся в задолженности (дата возврата уже прошла, но они не возвращены). На рис. 3 изображен SQL-код запроса.

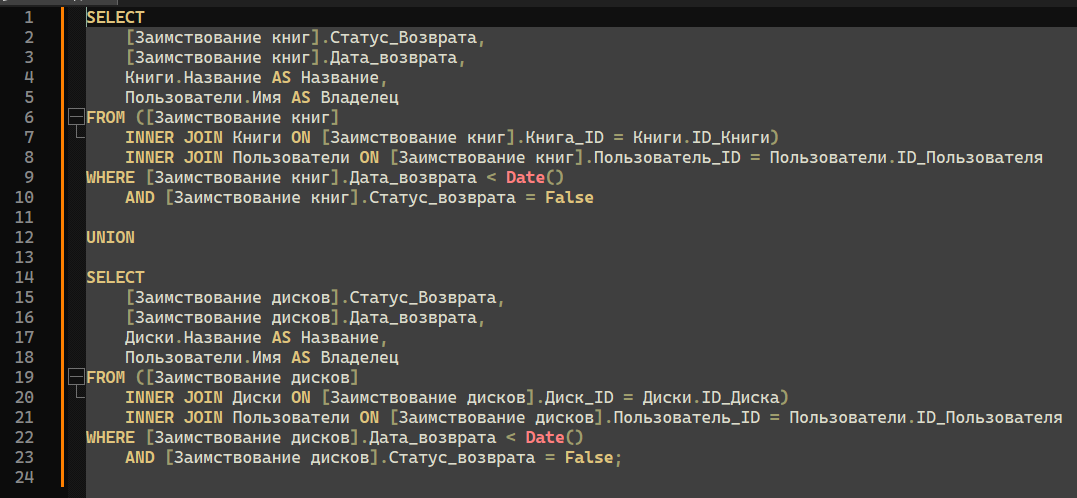


Рисунок 3 – «Просроченные долги»

1. Зарегистрировать выдачу диска в долг.

Название запроса: «Регистрация выдачи диска».

Вид запроса: Запрос на добавление (INSERT INTO) в таблицу «Выдача дисков».

Описание: Запрос добавляет новую запись о выдаче диска, если он доступен для выдачи. На рис. 4 изображен конструктор запроса.

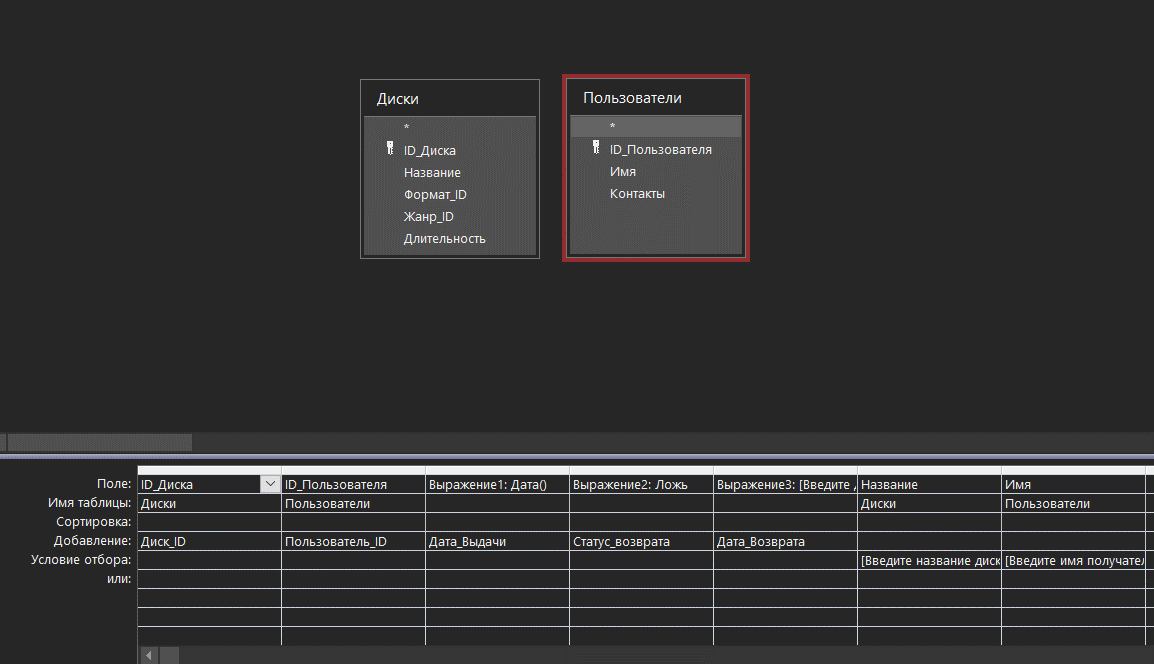


Рисунок 4 – «Регистрация выдачи диска»

1. Удалить информацию о знакомом, удаление возможно только в случае, если ни вы ему, ни он вам ничего не должны.

Название запроса: «Удалить пользователя без долгов».

Вид запроса: Запрос на удаление (DELETE) из таблицы «Пользователи».

Описание: Запрос удаляет пользователя из базы, но только если у него нет задолженности. На рис. 5 изображен конструктор запроса. На рис. 6 изображен SQL-код запроса.

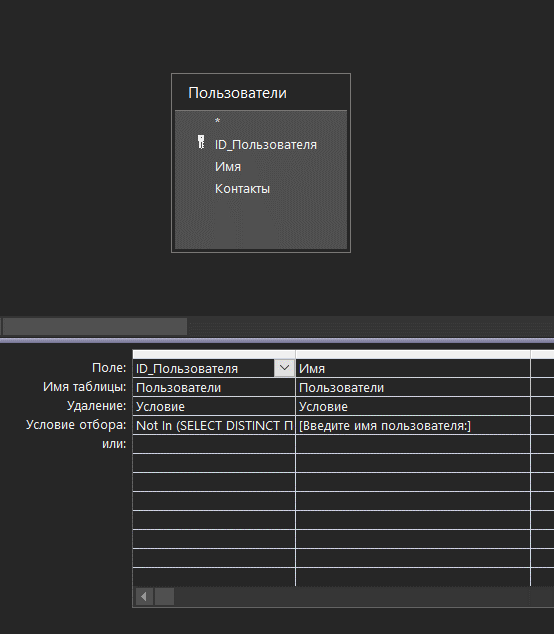


Рисунок 5 – «Удалить пользователя без долгов»

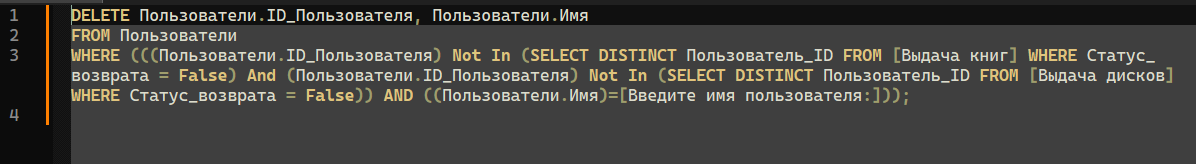


Рисунок 6 – «Удалить пользователя без долгов»

1. Результаты выполнения запросов

На рис. 7 изображен результат выполнения запроса «Поиск дисков по жанру» с параметром жанра, равным «Фантастика».

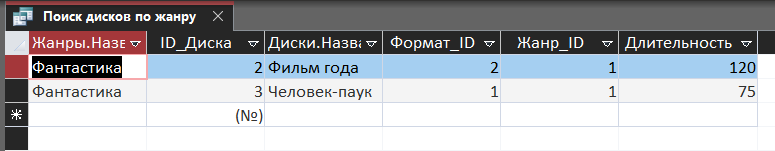


Рисунок 7 – «Поиск дисков по жанру»

На рис. 8 изображен результат выполнения запроса «Мультфильмы на DVD».

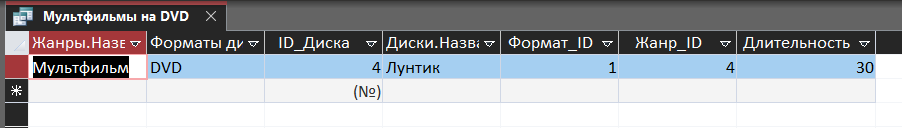


Рисунок 8 – «Мультфильмы на DVD»

На рис. 9 изображен результат выполнения запроса «Просроченные долги».

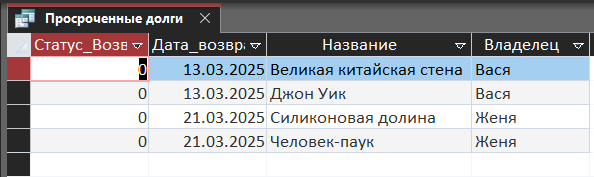


Рисунок 9 – «Просроченные долги»

На рис. 10 изображен результат выполнения запроса «Регистрация выдачи диска».

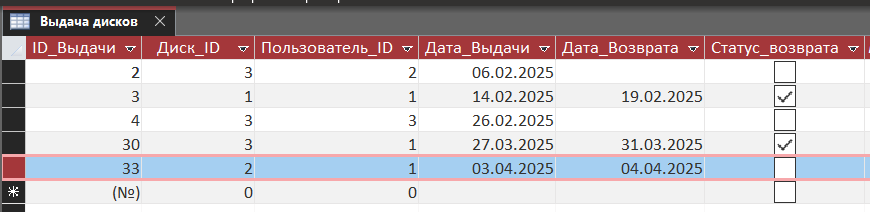


Рисунок 10 – «Регистрация выдачи диска»

На рис. 11 и 12 изображены результаты выполнения запроса «Удалить пользователя без долгов» с параметром имени пользователя, равным «Саша».

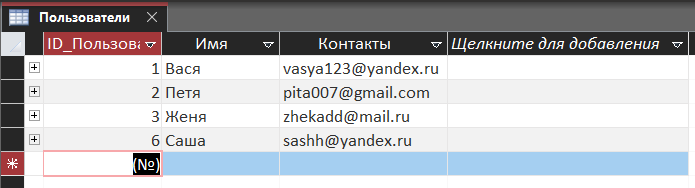


Рисунок 11 – «Пользователи» до удаления

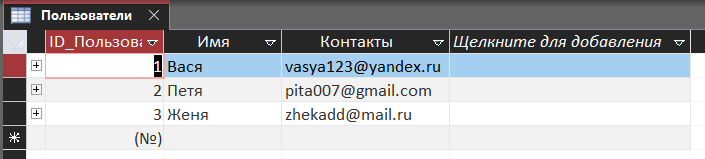


Рисунок 12 – «Пользователи» после удаления