ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕН	КОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
ассистент должность, уч. степень, звание		подпись, дата	Ю.В.Ветрова инициалы, фамилия
,, ,,	,	,, ,,,	, , ,
	ОТЧЕТ О ЛАІ	БОРАТОРНОЙ РАБС	OTE № 2
C	ОЗДАНИЕ ЗАГ	ІРОСОВ В СРЕДЕ М	S ACCESS
		по курсу:	
УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ			
РАБОТУ ВЫПОЛНИ	л		
СТУДЕНТ гр. №	4326		Г. С. Томчук
		подпись, дата	инициалы, фамилия

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.

2 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»

2. 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.

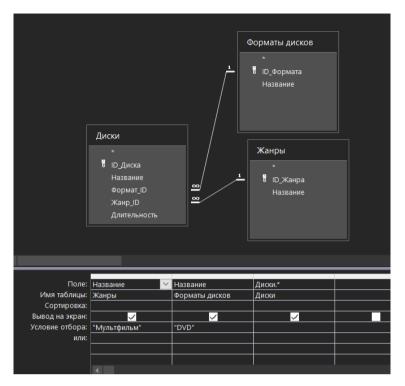


Рисунок 2 – «Мультфильмы на DVD»

3. 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»

4. 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.

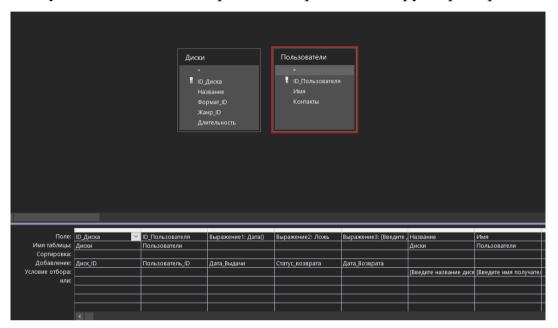


Рисунок 4 – «Регистрация выдачи диска»

5. 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.

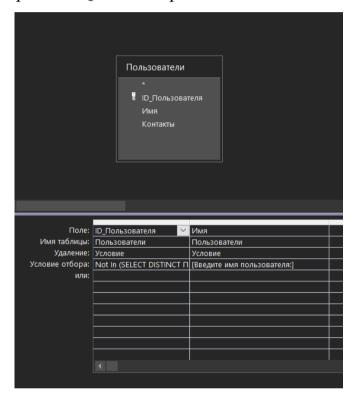


Рисунок 5 – «Удалить пользователя без долгов»

```
DELETE Пользователи. ID_Пользователя, Пользователи. Имя
FROM Пользователи
WHERE (((Пользователи ID_Пользователя) Not In (SELECT DISTINCT Пользователь_ID FROM [Выдача книг] WHERE Статус_
возврата = False) And (Пользователи ID_Пользователя) Not In (SELECT DISTINCT Пользователь_ID FROM [Выдача книг] WHERE Статус_
возврата = False)) AND ((Пользователи Имя) = [Введите имя пользователя:]));

4
```

Рисунок 6 – «Удалить пользователя без долгов»

3 Результаты выполнения запросов

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

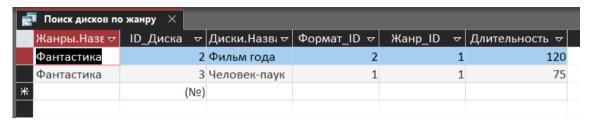


Рисунок 7 – «Поиск дисков по жанру»

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

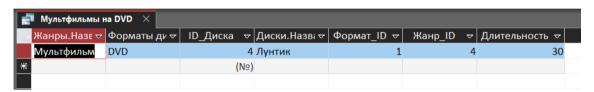


Рисунок 8 – «Мультфильмы на DVD»

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

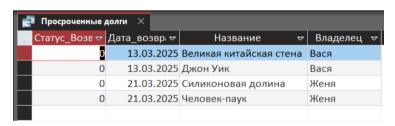


Рисунок 9 – «Просроченные долги»

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

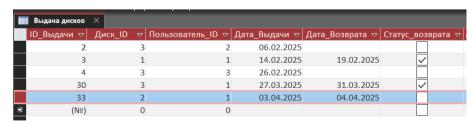


Рисунок 10 – «Регистрация выдачи диска»

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

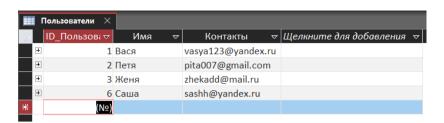


Рисунок 11 – «Пользователи» до удаления

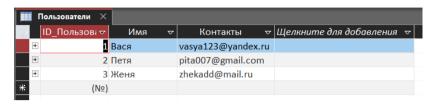


Рисунок 12 – «Пользователи» после удаления