ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
Старший преподаватель должность, уч. степень, звание	подпись, дата	Т. В. Семененко инициалы, фамилия
должность, у п. степень, звание	подпись, дата	ттициалы, фамилия
ОТЧЕТ	О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБО	TE № 5
РАБОТА С	МАКРОСАМИ В СРЕДЕ М	S ACCESS
		INATA
по кур	рсу: УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫ	IIVIII
D. T. O. T. V. D. V. T. O. T.		
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. № 412	8 подпись, дата	В. А. Воробьёв инициалы, фамилия

Access.		

2. Задание:

Вариант 5.1

- 1. При помощи макроса показать список всех книг и дисков с указанием их общего количества, находящихся в настоящий момент у конкретного знакомого.
- 2. Осуществить замену формата у дисков определенного жанра с помощью макроса.
- 3. Осуществить при помощи макроса возможность автоматического открытия кнопочной формы из пункта 5 лабораторной работы №3 при запуске базы данных. В кнопочной форме осуществить запрашивание пароля при нажатии кнопки, открывающей форму из пункта 4 лабораторной работы №3.

3. Ход работы:

1) Для создания первого макроса были созданы два следующих запроса:

SELECT Диски.Наименование AS [Название диска], "Диск" AS Тип, COUNT(*) AS Количество FROM Диски INNER JOIN Отдали ON Диски.ДискID = Отдали.ДискID WHERE Отдали.УчастникID=[Введите ID знакомого, который не вернул диски:] AND Отдали.ДискВозвращён=False GROUP BY Диски.Наименование;

Рисунок 1 - Запрос по дискам

SELECT Книги.Наименование AS [Название книги], "Книга" AS Тип, COUNT(*) AS Количество FROM Книги INNER JOIN Отдали ON Книги.КнигаID = Отдали.КнигаID
WHERE Отдали.УчастникID=[Введите ID знакомого, который не вернул книги:] AND Отдали.КнигаВозвращена=False GROUP BY Книги.Наименование;

Рисунок 2 - Запрос по книгам

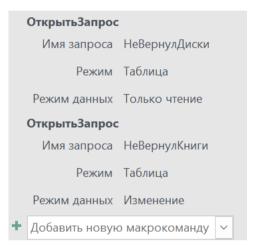


Рисунок 3 – Макрос



Рисунок 4 - Результат выполнения макроса 1

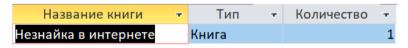


Рисунок 5 - Результат выполнения макроса 2

2) Для создания второго макроса был создан следующий запрос:

UPDATE Диски SET ФорматID = [Введите ID нового формата:] WHERE ЖанрID = [Введите ID жанра для изменения его формата:];

Рисунок 6 - Запрос для замены формата дисков по жанру



Рисунок 7 – Макрос

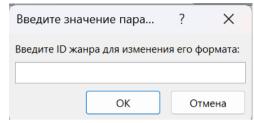


Рисунок 8 - Результат выполнения макроса 1

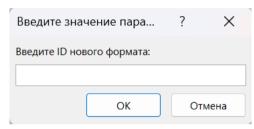


Рисунок 9 - Результат выполнения макроса 2

В результате макрос изменяет формат диска по заданному жанру, его выполнение приводит к обновлению данных в таблице Диски.

3) Для того, чтобы кнопочная форма открывалась при запуске базы данных, был создан следующий макрос:

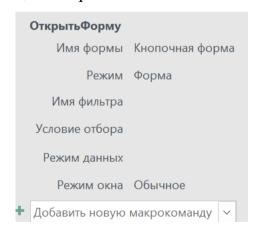


Рисунок 10 – Макрос

Его название — Autoexec, макросы с таким названием запускаются автоматически при открытии базы данных.

Следующая задача — сделать так, чтобы при открытии главной формы из ЛР 4 запрашивался пароль. Для этого была создана следующая форма:

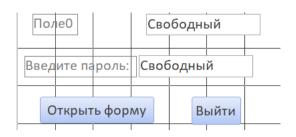


Рисунок 11 - Форма авторизации

Это форма авторизации. Поле 0 скрыто в режиме просмотра, а его значение по умолчанию – и есть пароль. Предполагается, что пользователь будет вводить пароль в поле рядом с надписью "Введите пароль: ", а при нажатии на кнопку "Открыть форму" будет запущен макрос, который сравнит, совпадает ли введённое значение с тем, что хранит Поле 0 по умолчанию. Если нет, выйдет окно с соответствующей ошибкой. Если да, то выведется окно, сообщающее о том, что авторизация успешна, и форма будет открыта. Макрос, привязанный к кнопке, выглядит следующим образом:

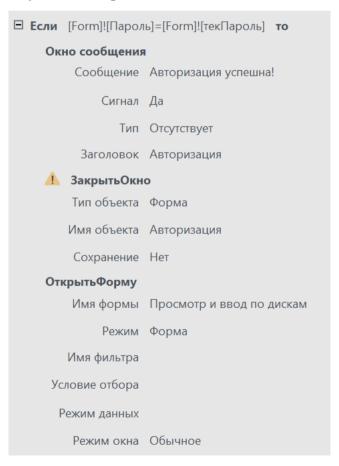


Рисунок 12 - Макрос для кнопки авторизации (1 часть)



Рисунок 13 - Макрос для кнопки авторизации (2 часть)

Для того, чтобы форма авторизации открывалась при нажатии на кнопку в кнопочной форме, открывающую главную форму из ЛР4, был создан следующий макрос:

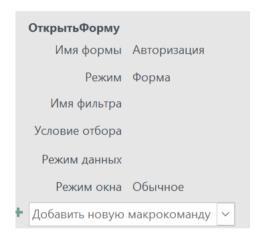


Рисунок 14 - Макрос для вызова формы авторизации

А потом соответствующая кнопка в кнопочной форме была изменена следующим образом:

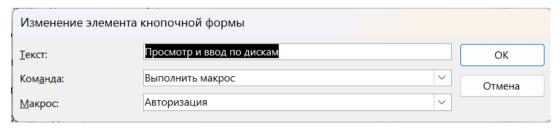


Рисунок 15 - Изменённый элемент кнопочной формы

Таким образом, вместо выполнения макроса на открытие формы "Просмотр и ввод по дискам" открывается форма "Авторизация", а при правильном вводе пароля открывается уже ранее упомянутая форма. Кстати, окно для ввода пароля также содержит маску ввода "Пароль", а сама форма имеет

такие свойства, что пользователю не разрешается перемещать её, закрывать, изменять размер и всячески игнорировать. Таким образом, была создана условная система авторизации.

4. Вывод

В результате выполнения данной лабораторной работы были изучены принципы использования макрокоманд в MS Access.