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 №5 |
| РАБОТА С МАКРОСАМИ В СРЕДЕ MS ACCESS |
| по курсу: управление данными |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

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

Санкт-Петербург 2025

Содержание

[1. Цель работы: 3](#_Toc198282682)

[2. Задание: 3](#_Toc198282683)

[3. Виды разработанных макросов. 4](#_Toc198282684)

[4. Вывод 10](#_Toc198282685)

# 1. Цель работы:

Изучение принципов использования макрокоманд в MS Access.

# 2. Задание:

Выбрать необходимые макрокоманды и создать макросы.

Вариант 5.2

1. При помощи макроса найти всех знакомых, кто взял у вас книги в долг. Вывести сообщение в случае, если срок возврата книг уже прошел, а их не вернули.
2. Осуществить при помощи макроса возможность автоматического открытия кнопочной формы из пункта 5 лабораторной работы №3 при запуске базы данных.
3. В кнопочной форме осуществить запрашивание пароля при нажатии кнопки, открывающей форму из пункта 4 лабораторной работы №3.

# 3. Виды разработанных макросов.

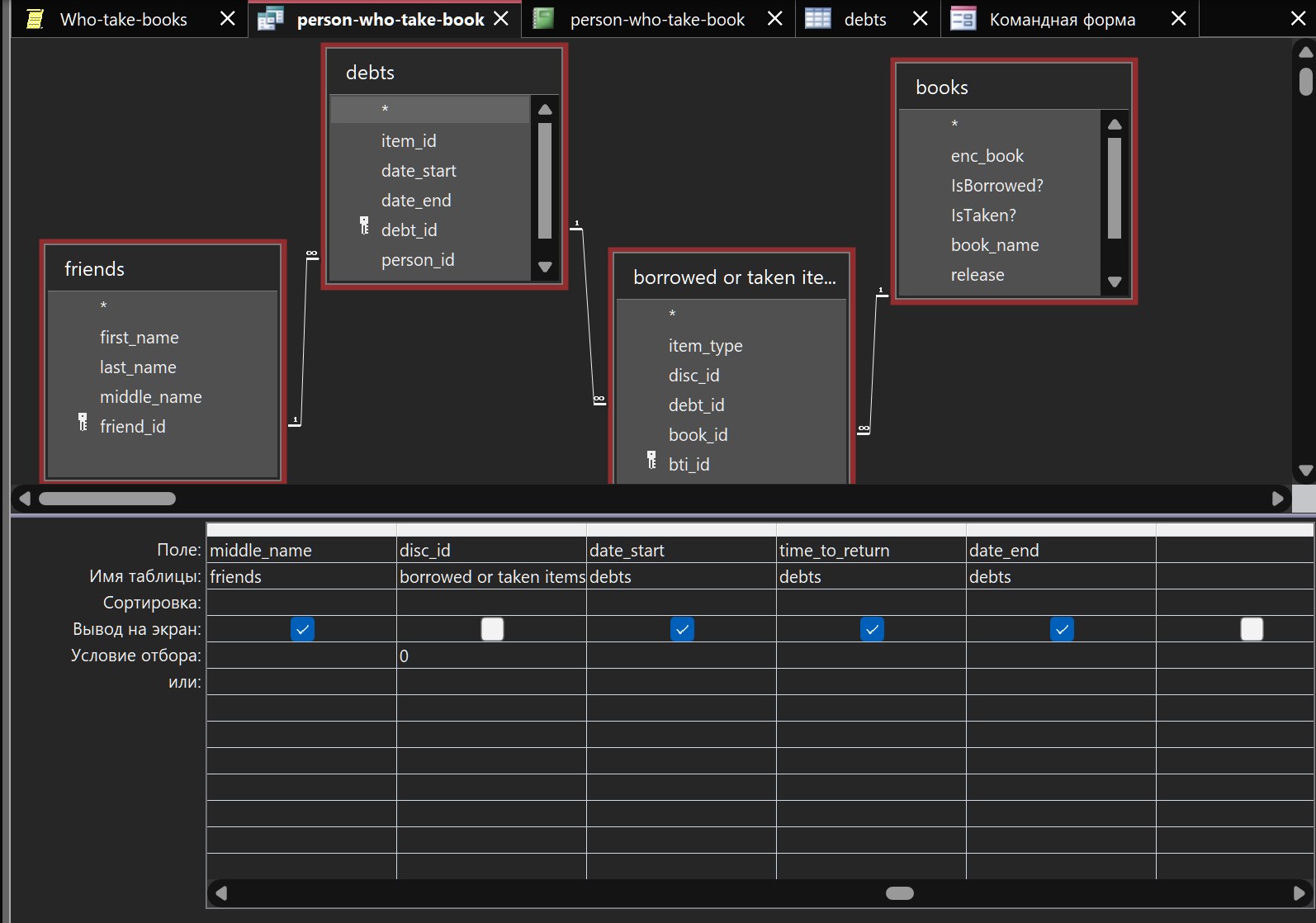


Рисунок 1.1 – Запрос для поиска информации

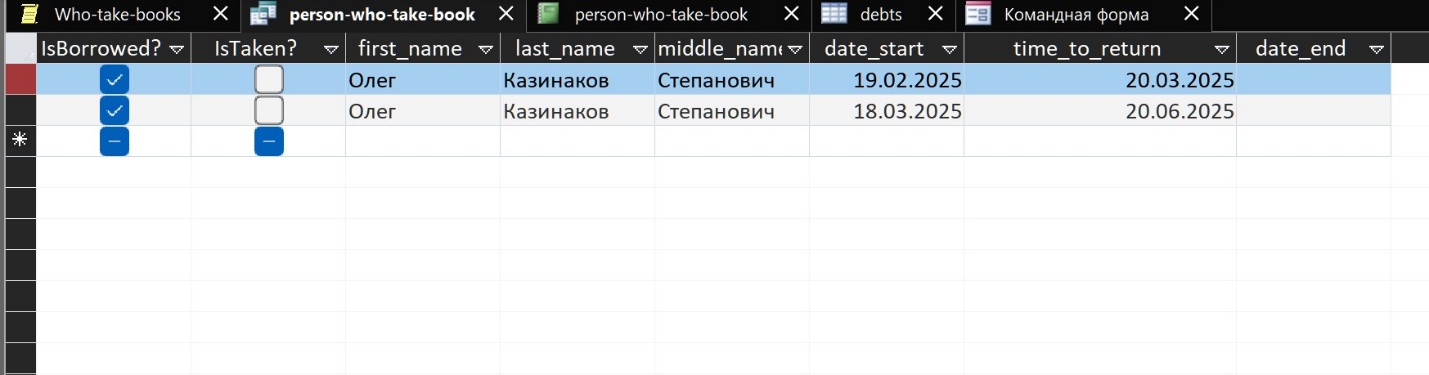


Рисунок 1.2 – Результат вывода запроса

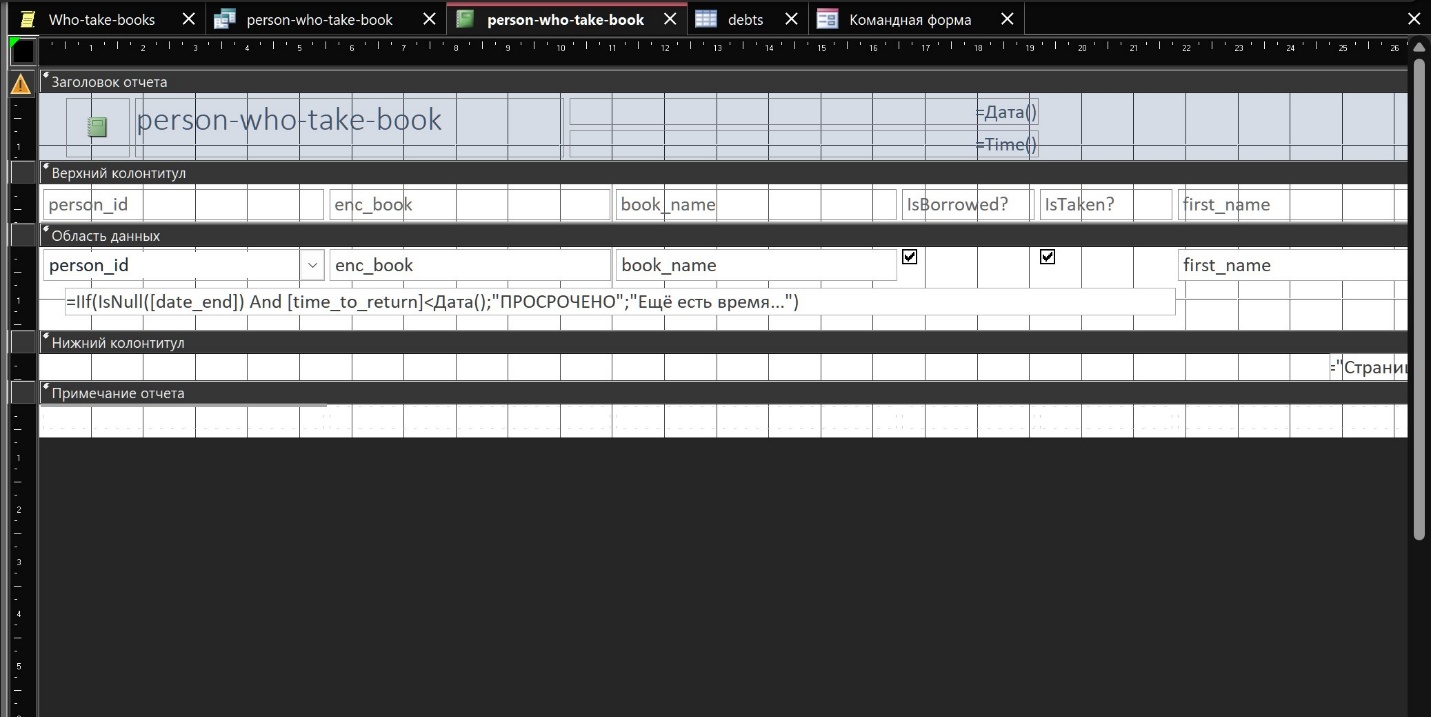


Рисунок 2.1 – Отчёт для вывода информации

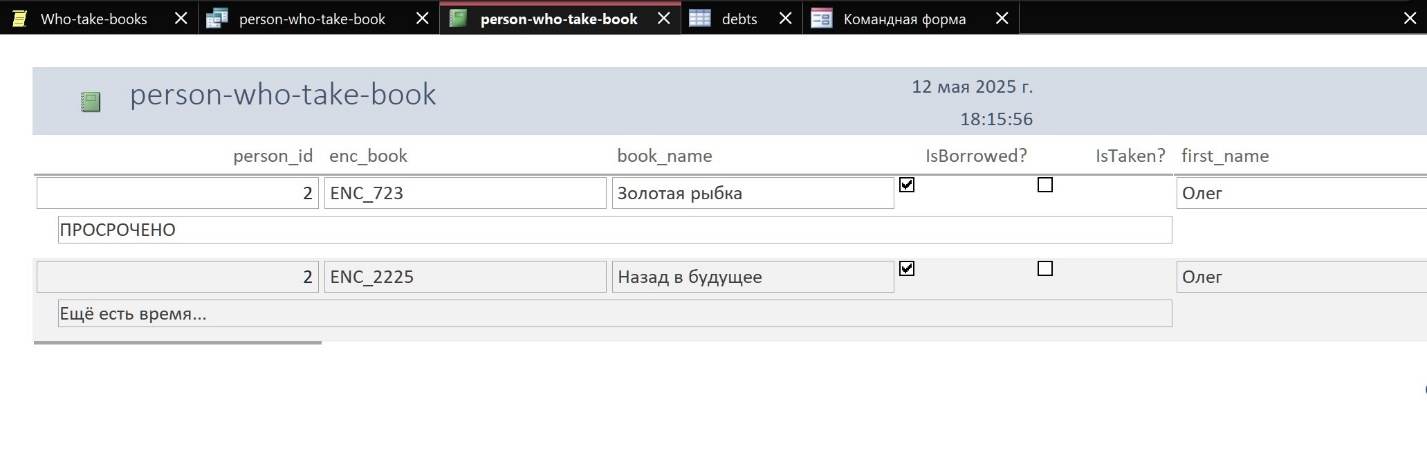


Рисунок 2.2 – Отчёт в режиме просмотра

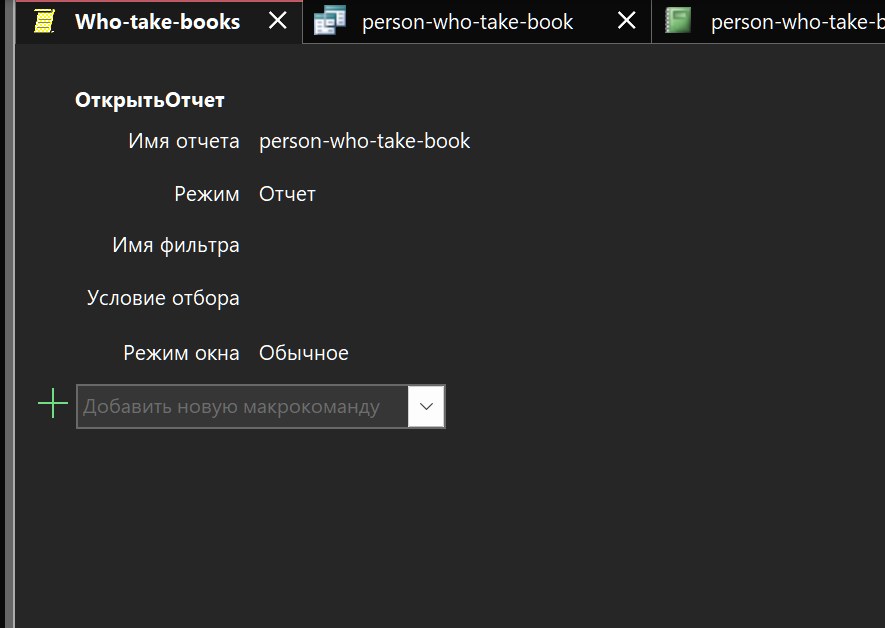


Рисунок 3 – Макрос для открытия отчёта (назначен на кнопку)

Для выполнения 1 задания была создана кнопка в командной форме, на которую назначен разработанный макрос (см. рисунок 3). Макрос открывает отчёт (см. рисунок 2.1), выводящий результаты запроса (см. рисунок 1.1) для поиска информации о людях, которые взяли у нас книги. Также выводится для каждой книги поле с сообщением о том, прошёл срок возврата этой книги или нет.

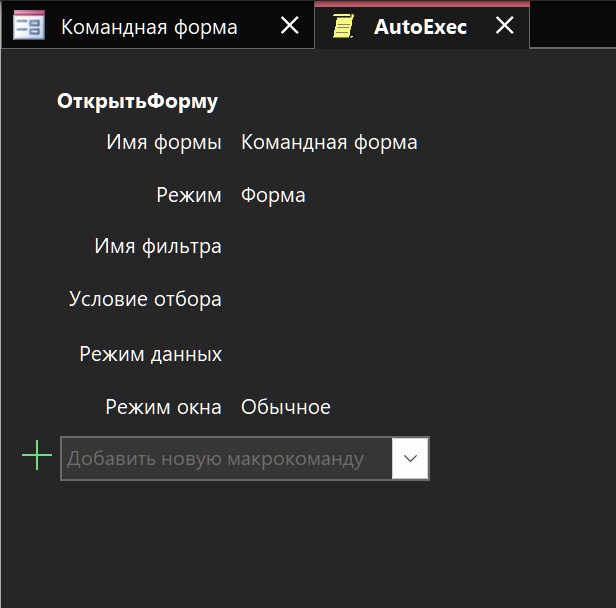


Рисунок 4 – Макрос для автоматического открытия Командной формы

В качестве выполнения задания 2 был разработан макрос, открывающий командную форму, который был назван «AutoExec», что говорит об его автоматическом выполнении при запуске базы данных.

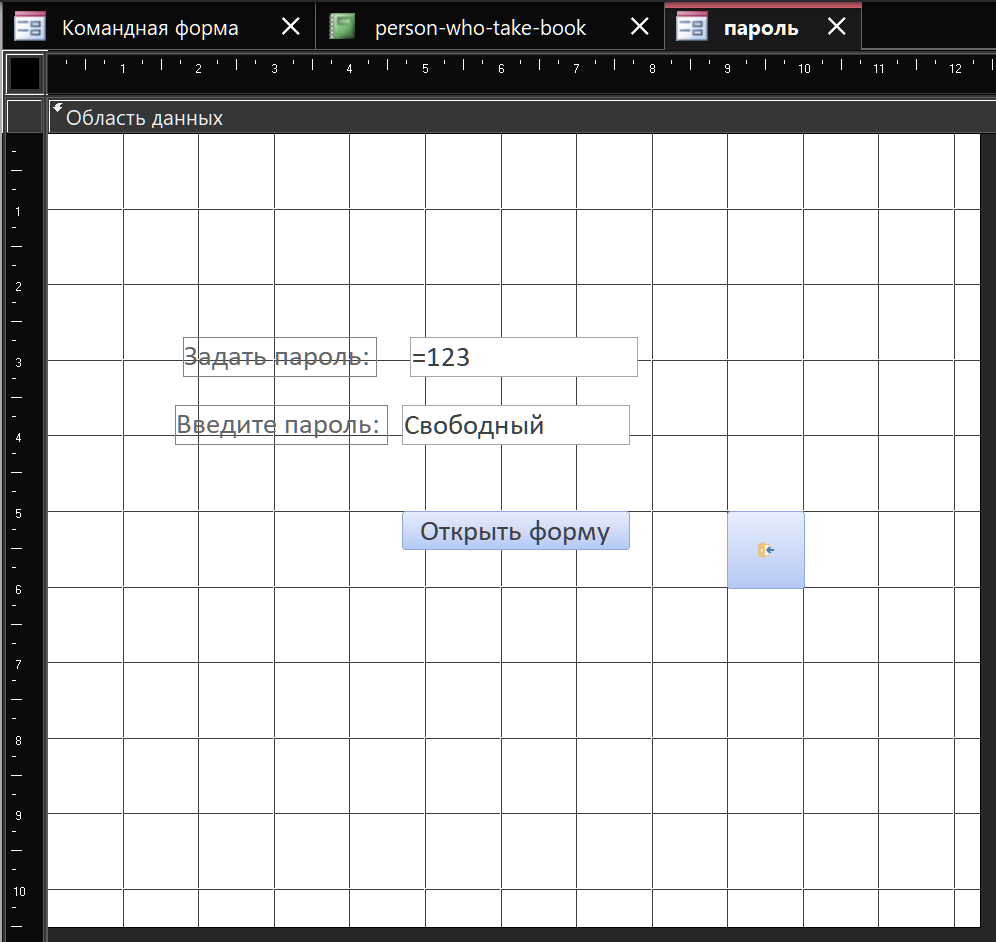


Рисунок 5.1 – Форма ввода пароля

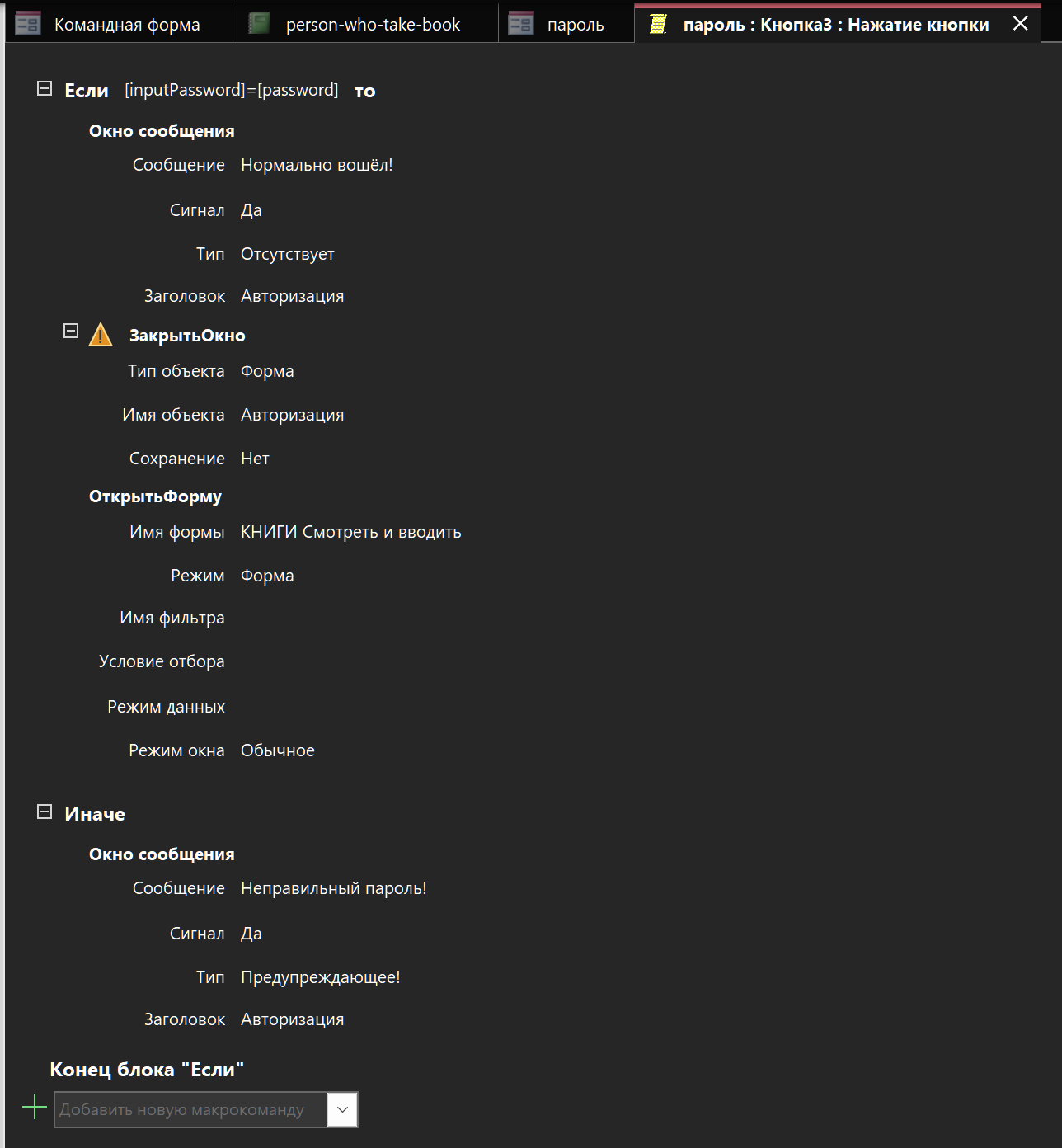


Рисунок 5.2 – Макрос ввода пароля

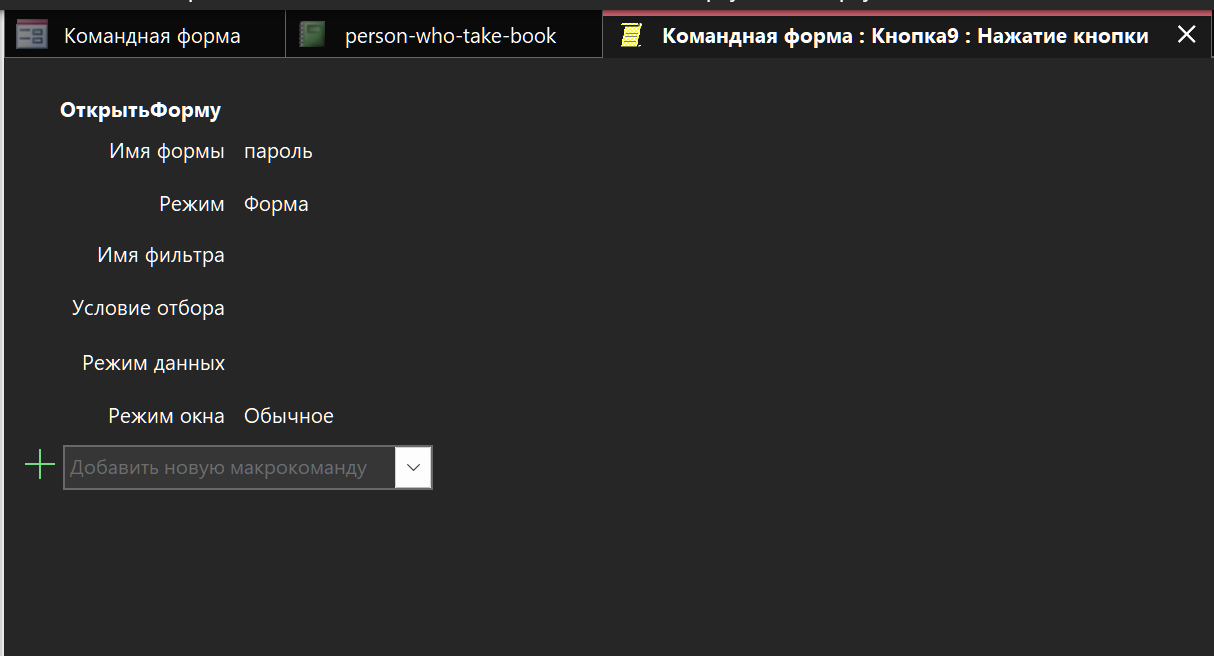


Рисунок 5.3 – Макрос вызова формы ввода пароля

Задание 3: был разработана форма ввода пароля (см. рисунок 5.1), с одним скрытым полем, где хранится правильный пароль и явное поле с вводимым паролем. При нажатии кнопки «войти» в этой форме происходит выполнение разработанного макроса (см. рисунок 5.2), проверяющего введённый пароль на правильность. В случае неправильного ввода – выводится сообщение об ошибке, в случае успешного ввода – сообщение о правильности и открывается защищаемая форма.

# 4. Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы разработали для базы данных в MS Access макросы, позволяющие открывать нужные нам части базы данных, проверять на соответствие нашим условиям, защищать паролем открытие формы из командной формы, а также автоматически запускать командную форму при запуске базы данных.