ФГБОУ ВО “Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова” Факультет: ИВТ

Кафедра: Вычислительной техники

Предмет: База данных

Лабораторная работа №7

Макросы пользовательского интерфейса

Выполнил: студент группы ИВТ-41-20

Галкин Дмитрий Проверил: канд. техн. наук Ржваин В.В.

Чебоксары 2022 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название макроса** | **Тип макроса** | **Назначение** | **Примечание** |
| 1 | Все запросы только для админа | *Изолированный макрос для формы* | Открывает форму со всеми запросами только для админа |  |
| 2 | Список главных операторов и их подчиненных | *Изолированный макрос для запроса* | Запускает запрос для вывода главных операторов и их подчиненных |  |
| 3 | Заказы | *Изолированный макрос для отчета* | Формирует отчет по всем заказам |  |
| 4 | Открытие всех таблиц | *Изолированный макрос для таблиц* | Открывает все таблицы |  |
| 5 | AutoKeys | *Макрос горячих клавиш / вложенный макрос* | Ctrl + R – открывает форму “все запросы, только для администратора  Ctrl + O – Открывает форму Реестр запросов  Ctrl + U – обновляет таблицу реестра запросов | При определенной комбинации клавиш выполняет определенное действие |
| 6 | Autoexec | *Автозапуск формы при открытии Access* | Запускает форму сразу как откроется Access |  |
| 7 | Главное меню | *Контекстное меню для главной формы* | Вывод своего контекстного меню на главной форме | При нажатии на правую кнопку мыши, реализует список команд, которые были добавлены. |
| 8 | Контекстное | *Макрос с вложенными запросами, которые будут в контекстном меню* | Реализует списки контекстного меню | При нажатии на правую кнопку мыши, реализует список команд, которые были добавлены. |
| 9 | FindFullName | *Макросы “Если”, “Применить фильтр”, “Открытие информационного сообщения”, “Поиск записи”* | Поиск ФИО по форме | - Если поле ввода пустое, то поиска по ФИО не будет  - Если ФИО нет в форме, то выведет, что такой записи нет  - Если ФИО есть, то выведет все записи с таким значением |
| 10 | ОткрытьОтчет | *Внедренные макросы* | При выборе определенного клиента и нажатию на кнопку выводит отчет по заказу клиента |  |
| 11 | Изменение поля во время изменения таблицы | *Макросы данных* | При добавления нового заказа автоматически подставляется дата |  |

**Структура макроса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Условие** | **Макрокоманда** | **Аргументы: значения** | **Пояснение** |
| 9 | Not IsNull([FindName]) And InStr( [FullName],[FindName]) | *Условие Если* | - Поле ввода ФИО  - запись ФИО клиента | Если поле ввода ФИО не пустое и присутствует в списке ФИО всех клиентов |
|  | кЭлементуУправления | Имя элемента = [FullName] | Перемещает фокус на элемент управления FullName |
|  | НайтиЗапись | [FindName] | Поиск записей по полям FullName поля FindName |
|  | Применить фильтр | FindName | Фильтрует данные по ФИО |
| IsNull(FindName]) | Иначе Если | [FindName] | Если поле пустое, выводит все записи |
|  | Окно сообщения |  | Выводит сообщения о том что такого клиента в списках клиента нет |