***Вариант использования: взаимодействие с БД.***

*Краткое описание:* сценарий дает возможность любому пользователю просмотреть, добавить или удалить данные об автомобилях или типах топлива.

*Актеры:* пользователь.

*Предусловия:* компьютер пользователя включён, на экране – главное окно программы.

*Основной поток событий:*

1. Пользователь нажимает на пункт меню «БД».
2. На экране появляется окно «Управление таблицами БД» (см. рисунок 15). На форме располагаются две закладки для выбора сущностей: «Топливо» и «Автомобиль». Активна закладка «Топливо», на форме располагается таблица с типом топлива и его ценой. Напротив каждой строки таблицы располагаются кнопки «Редактировать запись»  и «Удалить запись» . Внизу таблицы напротив последней пустой строки располагается кнопка «Добавить запись» . На форме так же имеется кнопка «Закрыть» .
3. Пользователь нажимает на закладку «Автомобиль».
4. Пользователь щелкает левой клавишей мыши по кнопке  , затем по полю «Название топлива» или «Объем бака» и вводит новые данные.
5. Пользователь нажимает на кнопку .
6. Пользователь нажимает на кнопку . Система закрывает окно «Управление таблицами БД». Вариант использования завершается.
7. Пользователь щелкает левой клавишей мыши по полю «Тип топлива» или «Цена», вводит новые данные и щелкает левой клавишей мыши по кнопке .
8. Данные добавлены в БД.

А5: Введены некорректные данные.

1. Пользователь нажимает на кнопку . Система закрывает окно «Управление таблицами БД». Вариант использования завершается успешно.

*Альтернативы.*

А1. Пользователь нажимает на закладку «Автомобиль». Открывается таблица «Автомобиль».

А1.1. Пользователь щелкает левой клавишей мыши по полю «Название», «Объем бака», или «Тип топлива», вводит новые данные и щелкает левой клавишей мыши по кнопке .

А1.1.1. Данные добавлены в БД.

А1.1.1.А.1. Введены некорректные данные. Система выдает сообщение об ошибке.

А1.1.2. Пользователь нажимает на кнопку . Система закрывает окно «Управление таблицами БД». Вариант использования завершается.

А1.2. Пользователь щелкает левой клавишей мыши по полю «Название», «Объем бака», или «Тип топлива», вводит новые данные и щелкает левой клавишей мыши по кнопке .

А1.2.1. Данные добавлены в БД.

А1.2.1.А.1. Введены некорректные данные. Система выдает сообщение об ошибке.

А1.2.2. Пользователь нажимает на кнопку . Система закрывает окно «Управление таблицами БД». Вариант использования завершается.

А1.3. Пользователь нажимает на кнопку .

А1.3.1. Запись таблицы напротив нажатой кнопки  удаляется.

А1.3.2. Таблица «Автомобиль» обновляется.

А1.4. Пользователь нажимает на кнопку . Система закрывает окно «Управление таблицами БД». Вариант использования заканчивается успешно.

А2. Пользователь щелкает левой клавишей мыши по полю «Тип топлива» или «Цена», вводит новые данные и щелкает левой клавишей мыши по кнопке .

А3. Пользователь нажимает на кнопку .

А3.1. Запись таблицы напротив нажатой кнопки  удаляется.

А3.2. Таблица «Топливо» обновляется.

А4. Пользователь нажимает на кнопку . Система закрывает окно «Управление таблицами БД». Вариант использования завершается.

А5. Введены некорректные данные.

А5.1. Система выдает сообщение об ошибке.

А.5.2. Пользователь нажимает на кнопку «ОК» или .

А.5.3. Окно закрывается. Переход к пункту 2 основного потока.

*Постусловие:* Данные в БД находятся в актуальном состоянии. На экране главное окно программы.