

# Депо и вагоны

## Видение

Требуется web-приложение для работы с депо и пассажирскими вагонами.

Приложение должно реализовать:

- просмотр списка депо и их редактирование
- отображение списка вагонов, принадлежащих депо, и их редактирование.
- получение общего количества мест по каждому в депо
- выборку вагонов по дате постройке

## 1. Депо

### 1.1.

#### Просмотр списка депо

Данный режим предназначен для просмотра списка депо и количество вагонов, которые принадлежат каждому депо

Основной сценарий:

- отображается форма просмотра списка всех депо

ДЕПО		
Список депо		<a href="#">Добавить</a> 
Наименование	Кол-во вагонов	
Бресткое	30	 / 
Витебское	40	 / 
Минское	50	 / 

рис.1.1.

В списке отображаются следующие колонки :

- наименование депо
- кол-во вагонов

## 1.2 Добавление депо

Основной сценарий :

- пользователь находясь в режиме просмотра списка депо , нажимает кнопку «Добавить».
- отображается форма добавление нового депо.
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Сохранить».
- если данные введены некорректно, то отражается предупреждение о некорректных данных.
- если все введено корректно , то депо добавится в базу данных.
- если добавление прошло успешно, то отобразится форма просмотра списка депо.

ДЕПО	
Добавление депо	<input type="button" value="Возврат"/> <input type="button" value="Сохранить"/>
Наименование:	<input type="text" value="Бресткое"/>

рис.1.2.

### Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка депо нажимает «Добавить».
- Отображается форма добавление нового депо.
- Пользователь вводит данные и потом нажимает кнопку «Возврат».
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка депо с обновленными данными.

При добавление депо вводятся следующие реквизиты:

- Наименование депо.

### 1.3.Редактирование депо

- пользователь находясь в режиме просмотра списка депо нажимает кнопку «Правка» в строке выбранной роли.
- отображается форма редактирования.
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Сохранить».
- если данные введены некорректно, то отражается предупреждение о некорректных данных.

- если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке «Ошибка сохранения»
- если все введено корректно , то депо добавится в базу данных.
- если добавление прошло успешно, то отобразится форма просмотра списка депо.

ДЕПО	
Редактирование депо	<input type="button" value="Возврат"/> <input type="button" value="Сохранить"/>
Наименование:	<input type="text" value="Бресткое"/>

рис.1.3

#### **Сценарий отмены изменений:**

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка депо нажимает «Правка».
- Отображается форма добавление нового депо.
- Пользователь вводит данные и потом нажимает кнопку «Возврат».
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка депо с обновленными данными.

При добавление депо вводятся следующие реквизиты:

- наименование депо

#### **1.4.Удаление депо**

- пользователь находясь в режиме просмотра списка депо нажимает кнопку «Удалить» в строке выбранной роли.
- отображается форма удаления.
- пользователь нажимает кнопку «Да».

- если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке «Ошибка удаления»
- если все введено корректно , то депо удалится из базу данных.

-если удаление прошло успешно, то отобразится форма просмотра списка депо.

ДЕПО		
Список депо		Добавить 
Наименование	<div>ОК Минское депо удалено</div>	
Бресткое		  
Витебское		  

Рис.1.4.

### Сценарий отмены изменений:

-Пользователь находясь в режиме просмотра списка депо нажимает «Удалить».

-Отображается форма удаления депо.

-Пользователь нажимает кнопку «Нет».

-Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка депо с обновленными данными.

## 2.Вагоны

### 2.1 Просмотр списка вагонов

Данный режим программы предназначен для просмотра списка вагонов по выбранному депо.

Основной сценарий :

-пользователь выбирает пункт просмотра списка вагонов в меню «Депо» по определенному депо

-отображается форма просмотра списка всех вагонов по депо.









ВАГОНЫ					
Список вагонов					Добавить
Фильтр с:	<input type="text"/>		По:	<input type="text"/>	 
Id	Тип	Посадочные места	Дата постройки		
10323	Купе	38	10.04.2014		
28623	Плацкарт	52	11.06.1995		
05642	СВ	20	23.11.2001		
Итого: 3		110			

рис.2.1

В списке отображаются следующий колонки:

-id - индивидуальный номер вагонам.

- тип — тип вагона.

- посадочные места- количество посадочных мест в вагоне.

- дата постройки — дата постройки вагонам.

В конце списка отображается общее количество вагонов по выбранному депо и общее количество посадочных мест.

#### Фильтрация

Для просмотра списка вагонов , которые были построены за определенный период предусматривает возможность выбора фильтра периода отбора данных с и по.

Начальная дата не должна быть больше конечной.

Если данные введены неверно , то фильтрация не осуществляется.

Если не введена значение начальной даты, то фильтрация по конечной дате.

Если не введена конечная дата , то фильтрация только по конечной дате.

Фильтра по умолчанию выставляет данные за весь период времени. Обновление данных после выбора данных фильтрации осуществляется нажатием кнопки «Обновить».

## 2.2 Добавление вагона

Основной сценарий :

- пользователь находясь в режиме просмотра списка вагонов , нажимает кнопку «Добавить».
- отображается форма добавление нового вагона.
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Сохранить».
- если данные введены некорректно, то отражается предупреждение о некорректных данных.
- если все введено корректно , то депо добавится в базу данных.
- если добавление прошло успешно, то отобразится форма просмотра списка вагонов.

ВАГОНЫ	
Добавление вагона	
<div>Возврат</div> <div>Сохранить</div>	
Id	05632
Тип	СВ
Посадочные места	20
Дата постройки	05.06.2003
Депо	Брестское

рис.2.2

### Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка вагонов нажимает «Добавить».
- Отображается форма добавление нового вагона.
- Пользователь вводит данные и потом нажимает кнопку «Возврат».
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка вагонов с обновленными данными.

При добавление вагона вводятся следующие реквизиты:

- id- индивидуальный номер вагона.

- тип — тип вагона.
- посадочные места- количество посадочных мест.
- дата- дата постройки вагона.
- депо- депо приписки вагона.

## 2.3.Редактирование вагонов

- пользователь находясь в режиме просмотра списка вагонов нажимает кнопку «Правка» в строке выбранной роли.
- отображается форма редактирования.
- пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Сохранить».
- если данные введены некорректно, то отражается предупреждение о некорректных данных.
- если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке «Ошибка сохранения»
- если все введено корректно , то вагон добавится в базу данных.
- если добавление прошло успешно, то отобразится форма просмотра списка вагонов.

ВАГОНЫ	
<div> <div>Редактирование вагона</div> <div> <div>Возврат</div> <div>Сохранить</div> </div> </div>	
Id	<input type="text" value="05632"/>
Тип	<input type="text" value="СВ"/>
Посадочные места	<input type="text" value="20"/>
Дата постройки	<input type="text" value="05.06.2003"/>
Депо	<input type="text" value="Брестское"/>

рис.2.3

### Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка вагонов нажимает «Правка».
- Отображается форма добавление новый вагон.
- Пользователь вводит данные и потом нажимает кнопку «Возврат».
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка вагонов с обновленными данными.

При добавление вагонов вводятся следующие реквизиты:

При добавление вагона вводятся следующие реквизиты:

-id- индивидуальный номер вагона.

-тип — тип вагона.

-посадочные места- количество посадочных мест.

-дата- дата постройки вагона.

-депо- депо приписки вагона.

Ограничения для валидации данных

-id- обязательное поле , длина не более 5 символов. Значение должно быть уникальным. Может содержать только цифры.

-тип — обязательное поле , длина не более 200 символов.

-посадочные места- обязательное поле, только цифры , длина не более 3 символов.

- дата- календарное дата , значение только чтение .

-депо- выбирается одно из значений списка доступных депо. Если нету депо, то добавить вагон нельзя.

## 2.4.Удаление депо

-пользователь находясь в режиме просмотра списка вагонов нажимает кнопку «Удалить» в строке выбранной роли.

-отображается форма удаления.

-пользователь нажимает кнопку «Да».

-если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке «Ошибка удаления»

-если все введено корректно , то депо удалится из базу данных.

-если удаление прошло успешно, то отобразится форма просмотра списка вагонов.

ВАГОНЫ				
Список вагонов		Добавить		
Фильтр с:				
Id	Тип	Посадочные места	Дата постройки	Действия
10323	Купе	14		/
28623	Плацкарт	95		/
Итого: 2		90		



рис.2.4.

**Сценарий отмены изменений:**

-Пользователь находясь в режиме просмотра списка вагонов нажимает «Удалить».

-Отображается форма удаления вагона.

-Пользователь нажимает кнопку «Нет».

-Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка вагонов с обновленными данными.