## ВИФЕНИЕ

Требуется web модуль для CRM системы, реализующий «воронку продаж» для отслеживания этапов продаж и производства. При первом запуске создается модель со стандартными этапами, которую можно полностью изменить в соответствии с потребностями бизнеса. Приложение должно реализовывать следующие функции:

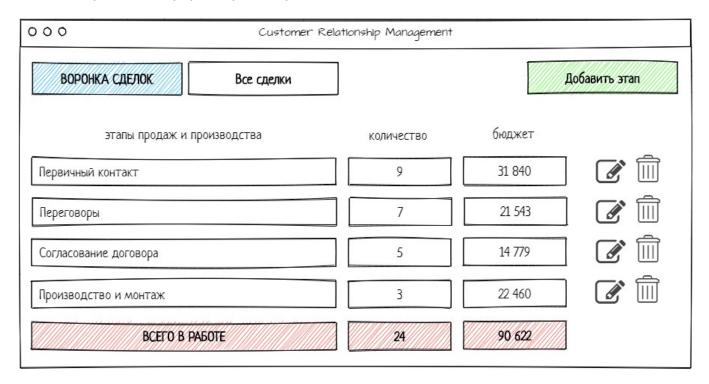
- Просмотр с главного экрана основной статистики сделок по этапам с возможностью их редактирования.
- Отображение количества всех сделок и их бюджета, попавших в воронку.
- Создание, просмотр и редактирование сделок.
- Перенос лидов по этапам воронки.

## 1. ΒΟΡΟΗΚΑ CΔΕΛΟΚ

## 1.1 ΠΡΟCΜΟΤΡ CΤΑΤИСТИКИ ΠΟ ЭΤΑΠΑΜ СДЕΛΟΚ

Данный режим программы предназначен для просмотра списка основных этапов сделки с момента первичного контакта, до производства изделия и успешного монтажа. Основной сценарий:

- Пользователь выбирает вкладку «Воронка сделок»
- Отображается форма просмотра всех этапов.



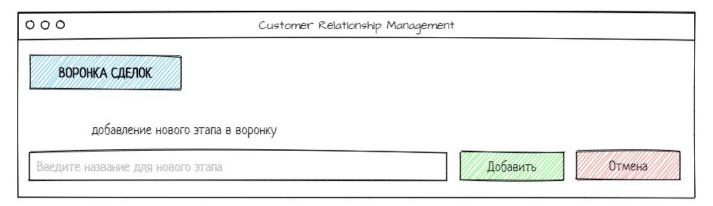
В списке отображена следующая информация:

- Название этапа.
- Количество сделок на данном этапе.
- Бюджет сделок.

#### 1.2 ΔΟБΑΒΛΕΗΜΕ ЭΤΑΠΑ:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Добавить".
- Отображается форма добавления нового этапа.
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Сохранить".

- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных.
- Если данные корректны, то этап добавляется в базу данных.
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка сохранения данных".
- Если этап успешно добавлен, то открывается форма просмотра воронки сделок с обновленными данными.



### Сценарий отмены изменений:

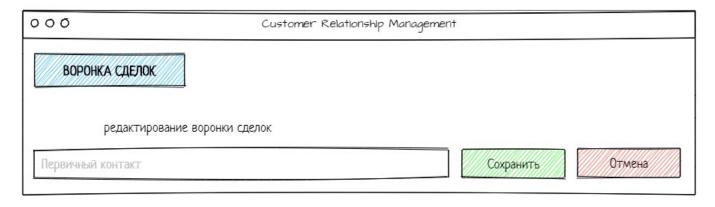
- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Добавить".
- Отображается форма добавления нового этапа.
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат".
- Данные не сохраняются и открывается форма просмотра воронки без изменений.

# 1.3 ΟΓΡΑΗΝΥΕΗΝΕ ΔΛΩ ΒΑΛΝΔΑЦΝΝ ΔΑΗΗЫΧ:

- Длина не более 30 символов.
- Состоит из только из символов и цифр.
- Значение должно быть уникальным в базе данных.
- Первый символ не должен быть цифрой.

#### 1.4 ΡΕΔΑΚΤΙΡΟΒΑΗΙΕ ЭΤΑΠΑ:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Правка" в строке выбранного этапа.
- Отображается форма редактирования.
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Сохранить".
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных.
- Если данные корректны, то этап добавляется в базу данных.
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка сохранения данных".
- Если этап успешно обновлен, то открывается форма просмотра воронки сделок с обновленными данными.

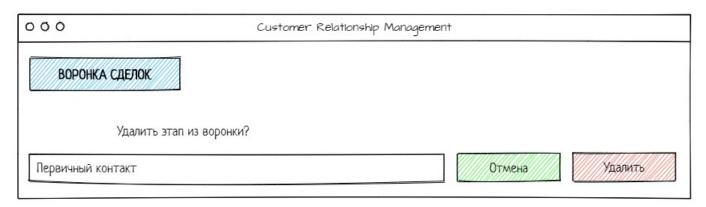


#### Сценарий отмены изменений:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Добавить".
- Отображается форма редактирования.
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат".
- Данные не сохраняются и открывается форма просмотра воронки без изменений.

## 1.5 ΥΔΑΛΕΗΝΕ ЭΤΑΠΑ ИЗ ΒΟΡΟΗΚИ:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранного этапа.
- Идет проверка на возможность удаления этапа, т.е. нет ли в ней сделок.
- Если на этапе уже есть сделки, то выдается диалог предупреждения «Данный этап нельзя удалить, так как ее удаление повлечет удаление <кол-во> активных сделок».
- Если удаление возможно, то отображается диалог подтверждения на удаление: «Удалить <наименование этапа> из воронки?».
- Пользователь нажимает кнопку «Да».
- Происходит удаление этапа из базы данных.
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка удаления данных!».
- Если этап успешно удален, то открывается форма просмотра воронки сделок с обновленными данными.



## Сценарий отмены изменений:

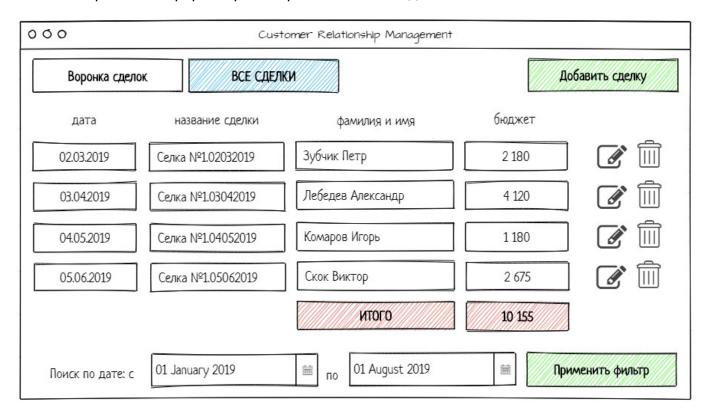
- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Удалить".
- Отображается диалог подтверждения на удаление.
- Пользователь нажимает кнопку "Нет".
- Данные не сохраняются и открывается форма просмотра воронки без изменений.

# 2. ВСЕ СДЕЛКИ

## 2.1 ΠΡΟCΜΟΤΡ CΠИСКА CΔΕΛΟΚ

Данный режим программы предназначен для просмотра списка всех сделок. Основной сценарий:

- Пользователь выбирает вкладку «Все сделки»
- Отображается форма просмотра списка всех сделок.



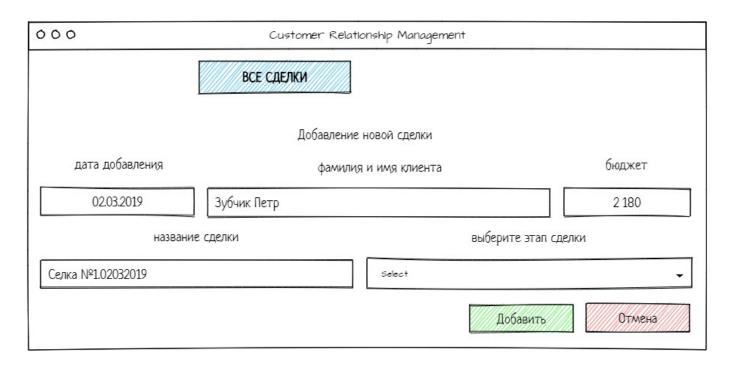
В списке отображена следующая информация:

- Дата заключения сделки.
- Фамилия и Имя клиента.
- Название сделки.
- Бюджет сделки.

В конце списка отображается общее количество сделок. Обновление данных с сервера осуществляется нажатием кнопки «Обновить».

## 2.2 ΔΟБΑΒΛΕΗΜΕ CΔΕΛΚΜ:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Добавить".
- Отображается форма добавления новой сделки.
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Сохранить".
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных.
- Если данные корректны, то сделка добавляется в базу данных.
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка сохранения данных".
- Если сделка успешно добавлена, то открывается форма просмотра списка сделок с обновленными данными.



## Сценарий отмены изменений:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Добавить".
- Отображается форма добавления новой сделки.
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат".
- Данные не сохраняются и открывается форма просмотра сделок без изменений.

## 2.3 ΡΕΔΑΚΤИΡΟΒΑΗΜΕ CΔΕΛΚΜ:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Правка" в строке выбранной сделки.
- Отображается форма редактирования.
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Сохранить".
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных.
- Если данные корректны, то сделка добавляется в базу данных.
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка сохранения данных".
- Если сделка успешно добавлена, то открывается форма просмотра списка сделок с обновленными данными.

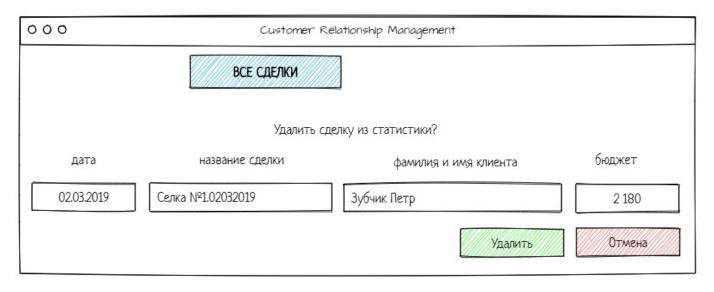
#### Сценарий отмены изменений:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Правка".
- Отображается форма редактирования.
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат".
- Данные не сохраняются и открывается форма просмотра сделок без изменений.

000	0 0 Customer Relationship Management			
	ВСЕ СДЕЛКИ			
	Редакти	ирование сделки		
дата добавления	фамилия и имя клиента		бюджет	
02.03.2019	Зубчик Петр		2 180	
название сделки		выберите этап сделки		
Селка №1.02032019		Select	•	
		Сохранит	отмена (	

#### 2.4 УДАЛЕНИЕ СДЕЛКИ:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранной сделки.
- Идет проверка на возможность удаления этапа, т.е. нет ли в ней сделок.
- Отображается диалог подтверждения на удаление: «Удалить <наименование сделки> из статистики?».
- Пользователь нажимает кнопку «Да».
- Происходит удаление сделки из базы данных.
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка удаления данных!».
- Если сделка успешно удалена, то открывается форма просмотра сделок с обновленными данными.



#### Сценарий отмены изменений:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Удалить".
- Отображается диалог подтверждения на удаление.
- Пользователь нажимает кнопку "Нет".
- Данные не сохраняются и открывается форма просмотра сделок без изменений.