

Система генеалогической информации

Вариант 19

Концепт

Перечень сценариев использования:

- Добавление данных о человеке в базу данных, их чтение и редактирование
- Давление информации о браке/разводе
- Поиск людей по фамилии, дате рождения другой информации

В качестве результата выводится список возможных людей в порядке максимального соответствия фильтрам

- Получение дерева потомков человека

Для конкретного человека требуется получить дерево потомков

Дополнительный параметр - максимальная высота дерева

- Получение дерева предков человека

Для конкретного человека требуется получить дерево предков

Дополнительный параметр - максимальная высота дерева

- Поиск родственных связей между двумя людьми

Обход графа предков и потомков и поиске путей соединяющих двух людей

Примеры использования:

1) Добавить информацию о себе и родственников (если ее еще нет) или обновляем

1. Заходим на главную и либо по кнопке в заголовке страницы, либо по ссылке далее в описании функционала переходим в соответствующий раздел
2. Выбираем что мы хотим добавить (брак/человек)
3. Вбиваем всю информацию
4. Для связи и родственником можно вбить ФИО и выбрать из списка
5. Если идентичная информация уже есть по система об этом сообщит и предложит редактирование

2) Ищем человека зная лишь часть данных (фамилия | адрес | даты и тд)

1. Заходим на главную и либо по кнопке в заголовке страницы, либо по ссылке далее в описании функционала переходим в соответствующий раздел
2. Вбиваем известную информацию (неизвестную оставляем пустой)
3. Нажимаем кнопку искать и листаем список результатов
4. Находим и переходим на его карточку

3) Хотим построить семейное дерево

0. Свою карточку находим по use-case #2
1. На своей карточке переходим по кнопке (можно передать параметр высоты)
2. Увидим информацию о Предках | Потомках
3. Можно перейти на карточки людей из этого дерева

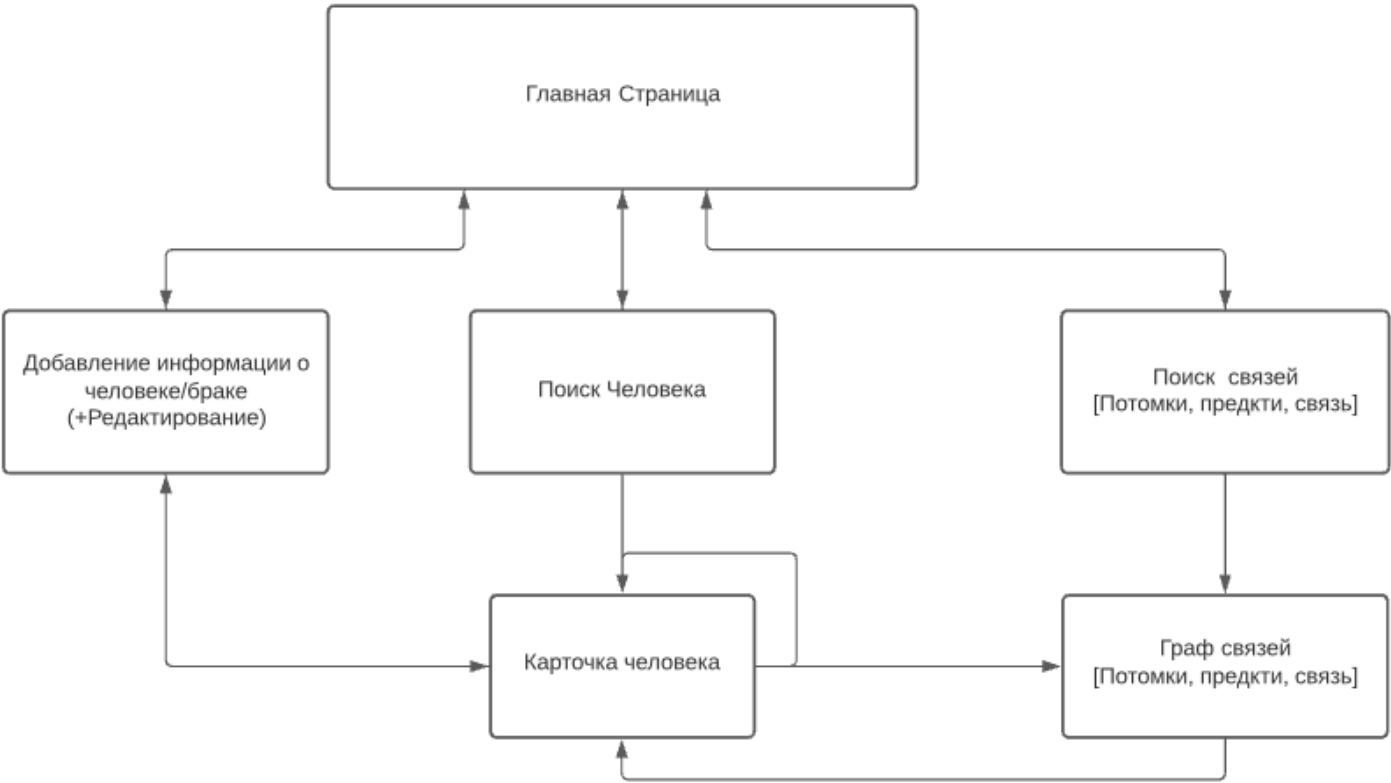
4) Хотим проверить родственные связи с данным человеком

1. Ищем человека по use-case #2
2. На его карточке переходим в поиск связей [кнопка и поле для записи]-(передавая параметром id)
3. Получаем цепочку (если есть) связывающую двух людей (список от одного к второму)
4. Можно перейти на карточки людей из этой цепочки

Перечень страниц приложения:

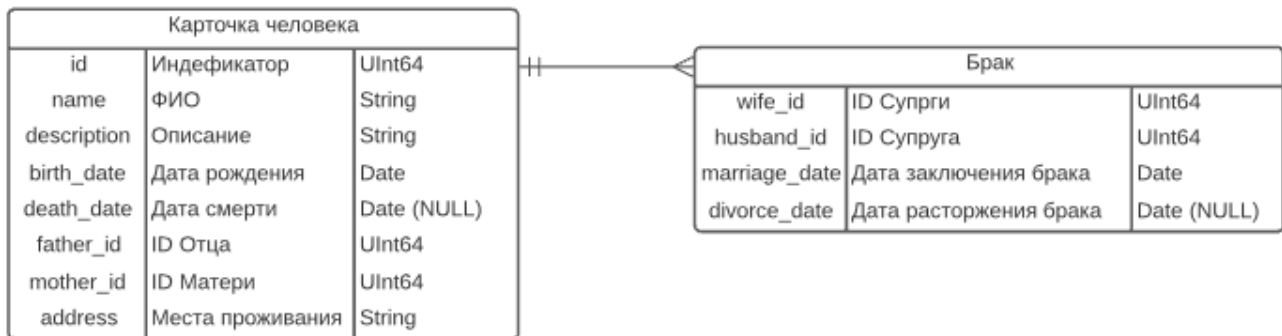
- **Главная страница**
 - Тут можно изучить основной функционал приложения и найти то, что нужно
 - **Информация:** Заранее подготовленный текст и кнопки-ссылки на разделы описанные ниже
 - **Ссылки на** Поиск человека, Создание записи о человеке или браке
- **Страница «Карточка человека» с информацией**
 - Странице на которой будет отображена вся информация о человеке
 - Можно перейти на аналогичные *карточки детей, родителей, мужей/жен*
 - Можно перейти к *редактированию* информации
 - Можно построить *дерево предков или потомков* (с заданной высотой дерева)
 - Можно *найти родственную связь* (если задать ID второго человека)
 - **Информация:** все поля из записи в бд + ФИО отца, ФИО матери, табличка браков [ФИО супруга - дата брака - дата развода/смерти супруга]
 - * (Все индикаторы и ФИО - ссылки на аналогичные карточки)
 - Ссылка на главную, Ссылки на ближайших родственников
- **Страница Редактирования/создания карточки**
 - Кнопка *сохранить* изменения
 - Кнопка *отменить* изменения
 - **Информация:** аналогично карточке человека, но с возможностью редактирования
 - Описание ра
- **Страница Поиска человека по заданным параметрам**
 - Выдает *список людей* в порядка максимального соответствия
 - Можно перейти на карточки этих людей
 - **Информация:** Список из возможных кандидатов (и часть информации по ним - ФИО, даты рождения, адреса)
 - Ссылки на карточки всех вариантов из поиска, на главную
- **Страница Поиска предков/потомков Человека**
 - Можно построить *дерево предков или потомков* (с заданной высотой дерева)
 - **Информация:** Список из возможных кандидатов (и часть информации по ним - ФИО, даты рождения, адреса)
 - * (По возможности если найдется подходящий фреймворк - граф)
 - Ссылки на карточки всех вариантов из поиска, на главную
- **Страница Поиска родственных связей (Скорее всего будет реализована в рамках предыдущего пункта)**
 - Задав ID двух людей приложение попытается найти родственные связи между ними осуществив поиск этих путей в графе
 - **Информация:** Список из родственной цепочки (и часть информации по ним - ФИО, даты рождения, адреса)
 - * (По возможности если найдется подходящий фреймворк - граф)
 - Ссылки на карточки всех вариантов из поиска, на главную

Схема:



База Данных

Схема базы данных:



Скрипт создания находится в */database/create.sql*

Генерировал данные скриптом */database/fill_mock.py*

Данные записаны в
/database/people.csv
/database/ merrige.csv

Заполнение БД осуществляю командами:
COPY people FROM 'people.csv' DELIMITER '|';
COPY merrige FROM 'merrige.csv' DELIMITER '|';