

# 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

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

3) Хотим построить семейное дерево

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

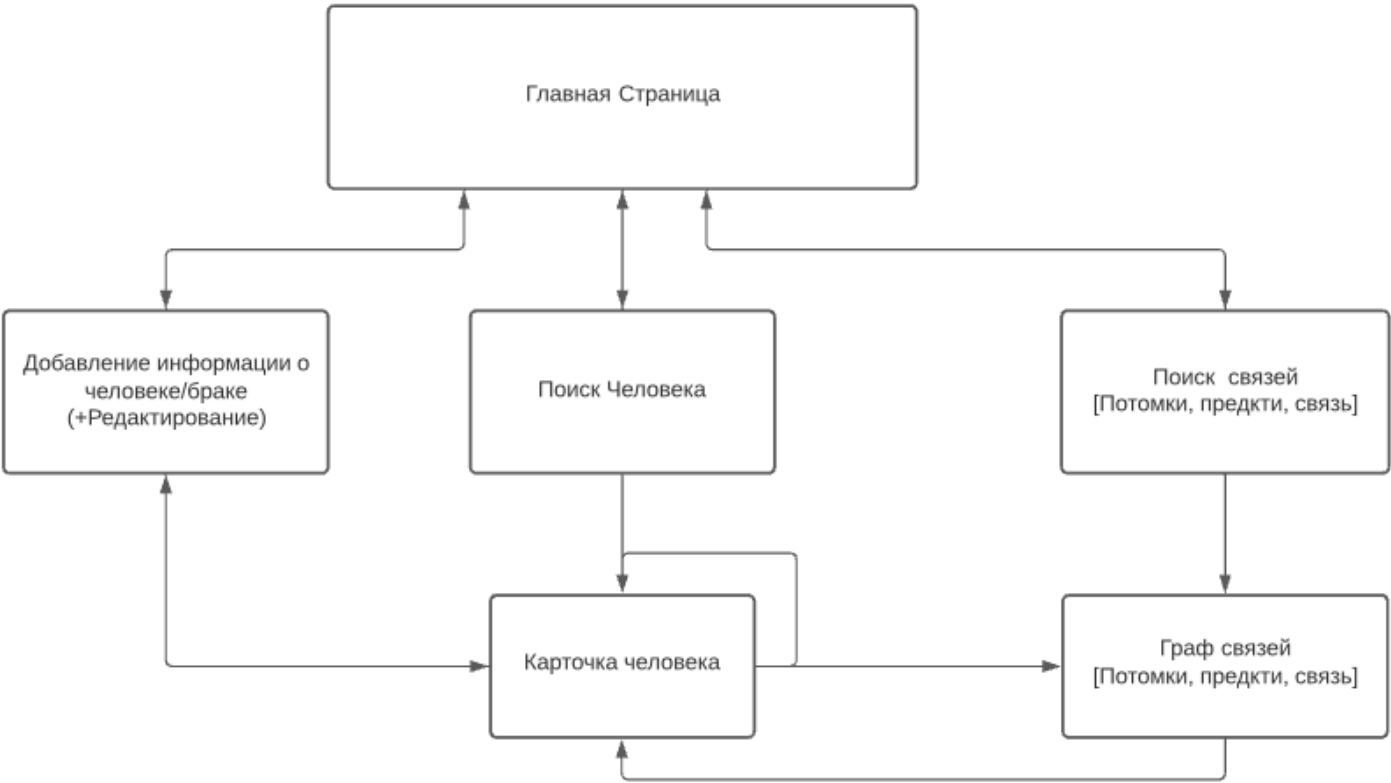
4) Хотим проверить родственные связи с данным человеком

1. Ищем человека
2. На его карточка переходим в поиск связей (передавая параметром id)
3. Получаем цепочку (если есть) связывающую двух людей
4. Можно перейти на карточки людей из этой цепочки

## Перечень страниц приложения:

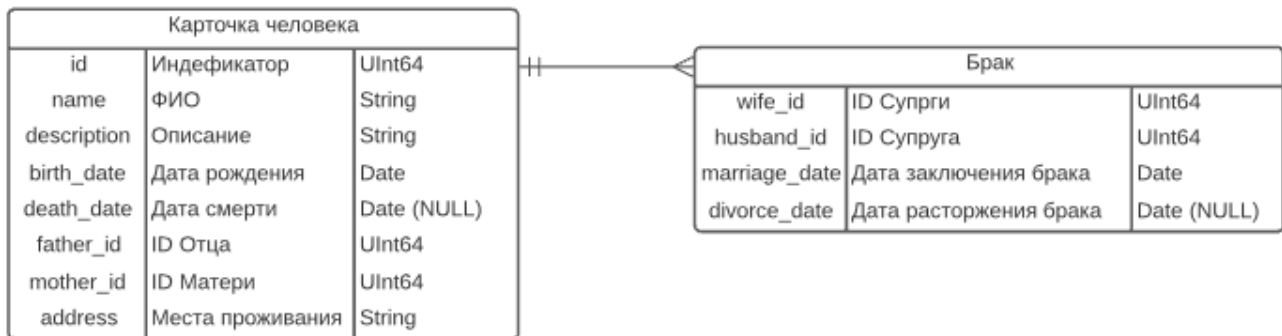
- **Главная страница**
  - Тут можно изучить основной функционал приложения и найти то, что нужно
  - **Информация:** Заранее подготовленный текст и кнопки-ссылки на разделы описанные ниже
  - **Ссылки на** Поиск человека, Создание записи о человеке или браке
- **Страница «Карточка человека» с информацией**
  - 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
- **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 '|';