

# 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

### Перечень страниц приложения:

- **Главная страница**

- Тут можно изучить основной функционал приложения и найти то, что нужно

- **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)

- **Страница Редактирования/создания карточки**

- Кнопка *сохранить* изменения
  - Кнопка *отменить* изменения

- **Страница Поиска человека по заданным параметрам**

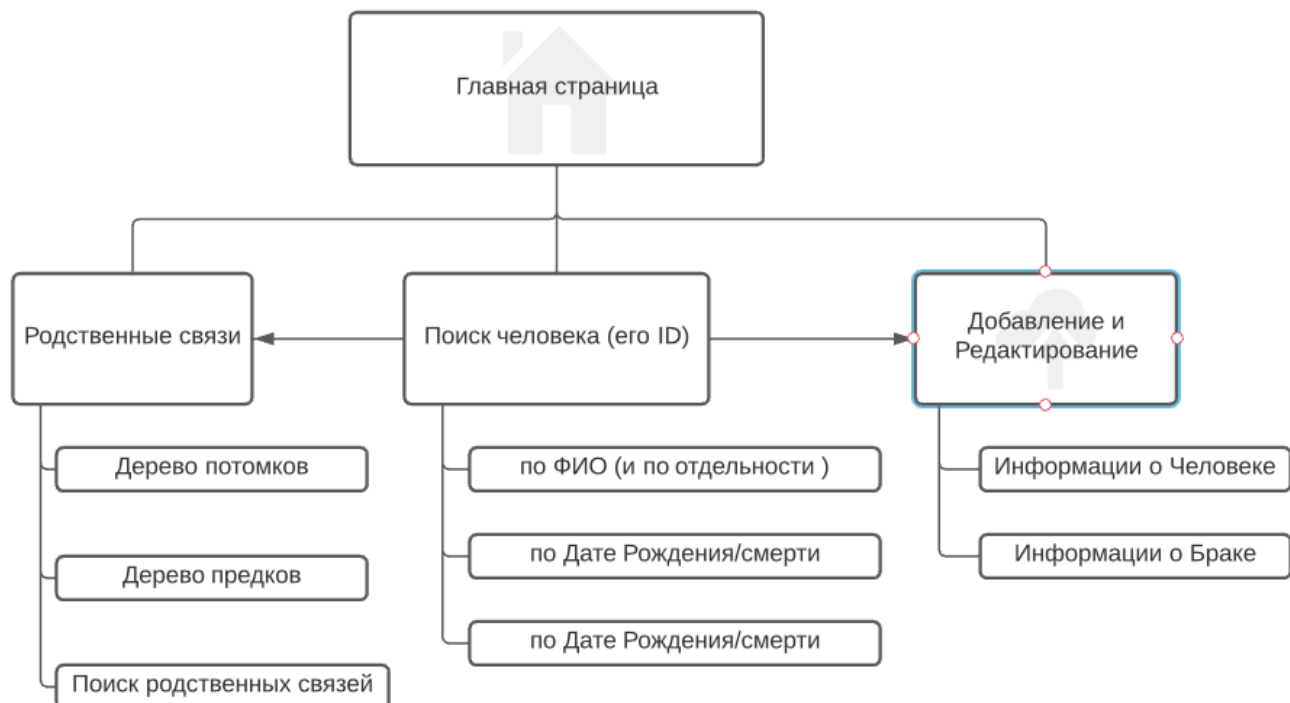
- Выдает *список людей* в порядке максимального соответствия
  - Можно перейти на карточки этих людей

- **Страница Поиска предков/потомков Человека**

- Можно построить *дерево предков или потомков* (с заданной высотой дерева)

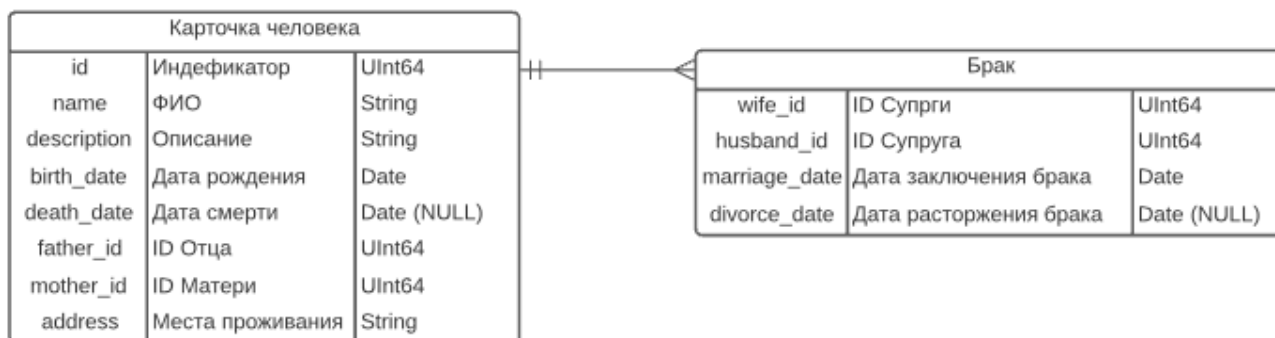
- **Страница Поиска родственных связей**

- Задав ID двух людей приложение попытается найти родственные связи между ними осуществив поиск этих путей в графе



## 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 '|';
  
```