UC1 Добавить новую персону

Actor Пользователь

Описание Прецедент дает возможность добавить новую персону в базу данных системы.

Триггер Пользователь выбирает в меню опцию "Добавить" -> "Персона"

Пред условие

Пользователь знает информацию о персоне, которую хочет добавить

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основной поток | Пользователь | Система |
| 2. Вводит данные (ФИО, пол, дата рождения, дата смерти, биография) (А1) | 1. Отображает пустую форму для ввода данных о персоне |
| 3. Нажимает кнопку "Сохранить" (А1) | 4. Выполняет включаемый UC "Проверить новые данные" (А2) |
| 5. Создает запись о новой персоне |
| 6. Отображает сообщение "Персона успешно добавлена" и закрывает форму |
| Альтернативные потоки | А1 Пользователь нажимает кнопку "Отмена" или "Закрыть"  А1.1 Система запрашивает подтверждение ("Данные не будут сохранены"). При подтверждении — форма закрывается, данные не сохраняются. | |
| А2 UC "Проверить новые данные" вернул ошибку.  А2.1 Система отображает сообщение об ошибке, полученное от включаемого UC, и возвращается к шагу 2 (форма остается открытой для редактирования). | |

Пост условие Добавлена новая персона

Приоритет must

UC2 Добавить новую связь между персонами

Actor Пользователь

Описание Прецедент дает возможность добавить новую связь между персонами в базу данных системы.

Триггер Пользователь выбирает в меню опцию "Добавить" -> "Связь между персонами"

Пред условие

Пользователь знает информацию о персонах и связи между ними, которую хочет добавить

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основной поток | Пользователь | Система |
| 2. Выбирает "Выбрать 1 персону" (А1) | 1. Отображает пустую форму для ввода данных о связи между персонами |
| 4. Выбирает "Выбрать 2 персону" (А1) | 3. Выполняет включаемый UC "Получить сведения о персоне" |
| 6. Выбирает тип связи (А1) | 5. Выполняет включаемый UC "Получить сведения о персоне" |
| 7. Нажимает кнопку "Сохранить" (А1) | 8. Выполняет включаемый UC "Проверить новые данные" (А2) |
| 9. Создает запись о новой связи |
| 10. Отображает сообщение "Связь успешно добавлена" и закрывает форму |
| Альтернативные потоки | А1 Пользователь нажимает кнопку "Отмена" или "Закрыть"  А1.1 Система запрашивает подтверждение ("Данные не будут сохранены"). При подтверждении — форма закрывается, данные не сохраняются. | |
| А2 UC "Проверить новые данные" вернул ошибку.  А2.1 Система отображает сообщение об ошибке, полученное от включаемого UC, и возвращается к шагу 2 (форма остается открытой для редактирования). | |

Пост условие Добавлена новая связь между персонами.

Приоритет must

UC3 Изменить сведения о персоне

Actor Пользователь

Описание Прецедент дает возможность изменить информацию о персоне (ФИО, пол, дата рождения, дата смерти, биография).

Триггер Пользователь выбирает в меню опцию "Изменить" -> "Сведения о персоне"

Пред условие

Пользователь знает старую и новую информацию о персоне.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основной поток | Пользователь | Система |
| 2. Изменяет данные (А1) | 1. Выполняет включаемый UC "Получить сведения о персоне" |
| 3. Нажимает кнопку "Сохранить" (А1) | 4. Выполняет включаемый UC "Проверить новые данные" (А2) |
| 5. Изменяет данные в записи о персоне |
| 6. Отображает сообщение "Данные успешно сохранены" и закрывает форму |
| Альтернативные потоки | А1 Пользователь нажимает кнопку "Отмена" или "Закрыть"  А1.1 Система запрашивает подтверждение ("Данные не будут сохранены"). При подтверждении — форма закрывается, данные не сохраняются. | |
| А2 UC "Проверить новые данные" вернул ошибку.  А2.1 Система отображает сообщение об ошибке, полученное от включаемого UC, и возвращается к шагу 2 (форма остается открытой для редактирования). | |

Пост условие Изменена информация о персоне.

Приоритет must (может и should)

UC4 Изменить связь между персонами

Actor Пользователь

Описание Прецедент дает возможность изменить связь между персонами.

Триггер Пользователь выбирает в меню опцию "Изменить" -> "Связь между персонами"

Пред условие

Пользователь знает информацию о персонах и связи между ними, которую хочет изменить

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основной поток | Пользователь | Система |
| 2. Нажимает кнопку "Изменить" (А1) | 1. Выполняет включаемый UC "Получить сведения о родственных связях между персонами", справа от каждой связи отображается кнопка "Изменить" |
| 4. Изменяет тип связи(А1) | 3. Отображает форму для изменения типа связи |
| 5. Нажимает кнопку "Сохранить" (А1) | 6. Выполняет включаемый UC "Проверить новые данные" (А2) |
| 7. Изменяет данные в записи о связи |
| 8. Отображает сообщение "Данные успешно сохранены" и закрывает форму |
| Альтернативные потоки | А1 Пользователь нажимает кнопку "Отмена" или "Закрыть"  А1.1 Система запрашивает подтверждение ("Данные не будут сохранены"). При подтверждении — форма закрывается, данные не сохраняются. | |
| А2 UC "Проверить новые данные" вернул ошибку.  А2.1 Система отображает сообщение об ошибке, полученное от включаемого UC, и возвращается к шагу 2 (форма остается открытой для редактирования). | |

Пост условие Изменена информация о связи между персонами.

Приоритет must (может и should)

UC5 Удалить связь между персонами

Actor Пользователь

Описание Прецедент дает возможность удалить связь между персонами.

Триггер Пользователь выбирает в меню опцию "Удалить" -> "Связь между персонами"

Пред условие

Пользователь знает информацию о персонах и связи между ними, которую хочет удалить

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основной поток | Пользователь | Система |
| 2. Нажимает кнопку "Удалить" (А1) | 1. Выполняет включаемый UC "Получить сведения о родственных связях между персонами", справа от каждой связи отображается кнопка "Удалить " |
| 3. Удаляет запись о связи |
| 4. Отображает сообщение "Данные успешно удалены" и закрывает форму |
| Альтернативные потоки | А1 Пользователь нажимает кнопку "Отмена" или "Закрыть"  А1.1 Система запрашивает подтверждение ("Данные не будут сохранены"). При подтверждении — форма закрывается, данные не сохраняются. | |

Пост условие Удалена информация о связи между персонами.

Приоритет must (может и should)

UC6 Получить сведения о персоне

Actor Пользователь

Описание Прецедент дает возможность получить информацию о персоне (ФИО, пол, дата рождения, дата смерти, биография).

Триггер Пользователь выбирает в меню опцию "Получить" -> "Сведения о персоне"

Пред условие

Пользователь знает информацию о части информации о персоне

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основной поток | Пользователь | Система |
| 2. Вводит известные о персоне данные (А1) | 1. Отображает пустую форму для ввода данных о персоне |
| 3. Нажимает кнопку "Найти" (А1) | 4. Отображает список персон, сведения которых совпадают с введенными пользователем (А2) |
| 5. Нажимает на кнопку "Выбрать" у нужной ему персоны (А1) | 6. Отображает сведения только по выбранной персоне |
| Альтернативные потоки | А1 Пользователь нажимает кнопку "Отмена" или "Закрыть".  А1.1 Система закрывает открытые формы и переходит в главное меню. | |
| А2 Совпадений не оказалось.  А2.1 Система отображает сообщение "Запись о персоне с заданными сведениями не найдена. Проверьте введенные данные либо создайте новую персону.", открывается форма с введенными пользователем данными. | |

Пост условие Пользователь получил недостающую информацию о персоне.

Приоритет must

UC7 Получить сведения о родственных связях между персонами

Actor Пользователь

Описание Прецедент дает возможность получить информацию о типах и количестве родственных связей между персонами.

Триггер Пользователь выбирает в меню опцию "Получить" -> "Сведения о родственных связях между персонами"

Пред условие

Пользователь знает информацию информации о персоне и какой тип связи хочет у нее найти

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основной поток | Пользователь | Система |
| 3. Выбирает тип родственной связи (А1, А3) | 1. Выполняет включаемый UC "Получить сведения о персоне" |
| 2. Ниже результата UC "Получить сведения о персоне" отображает окно для выбора типа связи |
| 4. Нажимает кнопку "Найти" (А1) | 5. Отображает список персон, находящихся в выбранной родственной связи с указанной персоной(А2) |
| Альтернативные потоки | А1 Пользователь нажимает кнопку "Отмена" или "Закрыть".  А1.1 Система закрывает открытые формы и переходит в главное меню. | |
| А2 Совпадений не оказалось.  А2.1 Система отображает сообщение "Запись о наличии указанной связи у данной персоны не найдена. Проверьте введенные данные, либо создайте новую связь." и возвращается к шагу 3. | |
|  | А3 Пользователь выбрал тип связи - "Проследить цепочку родственных связей"  А3.1 Система выполняет включаемый UC "Получить сведения о персоне" (А4)  А3.2 Система отображает цепочку родственных связей между 2 выбранными персонами (А5) | |
| А4 Оба раза выбрана одна персона  А4.1 Система выводит сообщение "Оба раза выбрана одна и таже персона. Выберите другую вторую персону." и переходит к шагу А3.1 | |
| А5 Не удалось проследить цепочку между персонами  А5.1 Система выводит сообщение "Между этими двумя персонами нельзя проследить цепочку родственных связей. Проверьте введенные данные или добавьте новые связи." И переходит к шагу 1 | |

Пост условие Пользователь получил сведения о родственных связях между персонами.

Приоритет must

UC6 Проверить новые данные

Actor Система

Описание Система проверяет переданные ей данные на соответствие правилам: заполненность обязательных полей (ФИО, дата рождения, пол), корректность форматов, отсутствие конфликтов (дубликатов).

Триггер Пользователь нажал кнопку "Сохранить" в форме добавления или редактирования.

Пред условие

Данные новой персоны введены и переданы на проверку

|  |  |
| --- | --- |
| Основной поток | Система |
| 1. Проверяет, был ли передан новый тип связи (А1)  2. Проверяет, что все обязательные поля заполнены (А2)  3. Проверяет корректность даты рождения (А3)  4. Проверяет, что дата рождения не находится в будущем (А4)  5. Проверяет уникальность комбинации ФИО и даты рождения (А5)  6. Отображает сообщение "Все введенные данные корректны" |
| Альтернативные потоки | А1 В качестве новой информации был передан тип родственной связи между персонами  А1.1 Система проверяет, что персоны, между которыми устанавливается связь – разные персоны (А6)  А1.2 Система проверяет соответствие пола для связей муж, жена, брат, сестра (А7)  А1.3 Система отображает сообщение "Все введенные данные корректны" |
| А2 Хотя бы одно обязательное поле не заполнено  А2.1 Система отображает сообщение "Необходимо заполнить обязательные поля: фамилию, имя, отчество, пол"  А2.2 Система возвращает в вызвавший UC ошибку |
| А3 Дата рождения не соответствует формату дд.мм.гггг, введен не существующий день или месяц, или год меньше 1000  А3.1 Система отображает сообщение "Необходимо ввести реальную дату рождения (в формате дд.мм.гггг)"  А3.2 Система возвращает в вызвавший UC ошибку |
| А4 Дата рождения больше текущей системной даты  А4.1 Система отображает сообщение "Дата рождения не может быть в будущем"  А4.2 Система возвращает в вызвавший UC ошибку |
| А5 Персона с введенным ФИО уже существует в системе  А5.1 Система отображает сообщение "Дата рождения не может быть в будущем"  А5.2 Система возвращает в вызвавший UC ошибку |
| А6 Оба раза выбрана одна персона  А6.1 Система отображает сообщение "Оба раза выбрана одна и таже персона. Такую связь установить нельзя"  А6.2 Система возвращает в вызвавший UC ошибку |
| А7 Установленная связь не соответствует полу выбранных персон  А7.1 Система отображает сообщение "Пол выбранных персон не соответствует выбранной связи. Такую связь установить нельзя"  А7.2 Система возвращает в вызвавший UC ошибку |

Пост условие

Данные помечены как удовлетворительные или неудовлетворительные, и сформирован соответствующий отчет

Приоритет must

После ознакомления с теоретическим материалом, рассмотрены справочные страницы по обозначенным в задании командам

UC1 Изменить данные

Actor Пользователь

Описание Прецедент дает возможность изменить данные, хранящиеся в базе данных системы.

Триггер Пользователь инициирует действие по изменению данных в системе

Пред условие

1. Пользователь знает как он хочет изменить информацию
2. Пользователь знает какую именно информацию он хочет изменить

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основной поток | Пользователь | Система |
| 1. Выбирает создание нового объекта данных в системе (1А, 1Б) | 2. Выполняет включаемый UC Добавить данные |
|  |  |
|  |  |
| Альтернативные потоки | 1А Пользователь выбрал изменение существующего объекта данных  1А.1 Система выполняет включаемый UC Перезаписать данные | |
| 1Б Пользователь выбрал удаление существующего объекта данных  1Б.1 Система выполняет включаемый UC Удалить данные | |
|  | |
|  | |

UC2 Добавить данные

Actor Пользователь

Описание Прецедент дает возможность добавить данные в базу данных системы.

Триггер Пользователь инициирует действие по добавлению данных в системе

Пред условие

1. Пользователь знает какую именно информацию он хочет добавить

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основной поток | Пользователь | Система |
| 1. Выбирает создание новой персоны в системе (1А, 1Б) | 2. Выполняет включаемый UC Добавить новую персону |
|  |  |
|  |  |
| Альтернативные потоки | 1А Пользователь выбрал создание новой связи между персонами в системе  1А.1 Система выполняет включаемый UC Добавить новую связь между персонами | |
| 1Б Пользователь выбрал удаление существующего объекта данных  1Б.1 Система выполняет включаемый UC Удалить данные | |
|  | |
|  | |