|  |  |
| --- | --- |
| Краткое описание | Administrator манипулирует учетными записями пользователей |
| Актеры | Administrator |
| Предусловие | Система доступна, отображено главное окно GUI роли Administrator |
| Основной поток | S1. Administrator нажимает кнопку «Новый пользователь» (user create)  S2. Система выводит окно Пользователь с пустой формой и кнопкой «Добавить»  S3. Administrator заполняет поля формы  S4.1 Administrator задает права для пользователя (user assign privileges)  S5. Administrator нажимает кнопку «Добавить»  S6. Система отправляет запрос БД на добавление записи в таблицу пользователей  S7. Система выводит главное окно GUI роли Administrator |
| Альтернативные потоки | Е1.1. Administrator не заполнил все поля формы в окне Пользователь, нажал «Добавить»  Е1.2. Система выдает сообщение об ошибке и остается в окне Пользователь с сохранением состояния формы  E2.1. При удалении строки пользователя в БД (user delete) есть зависимости с другими таблицами  E2.2. Систем отображает сообщение о невозможности удаления пользователя с выводом списка зависимостей  E3.1. База данных недоступна  E3.2. Систем отображает сообщение о недоступности БД |
| Точка расширения | 1. Просмотр данных пользователя (user read)    1. Administrator нажимает кнопку «Список пользователей»    2. Система получает от БД данные таблицы пользователей    3. Система кеширует данные о пользователях    4. Система отображает окно Список пользователей    5. Administrator нажимает на пользователя из списка    6. Система получает данные о выбранном пользователе из БД    7. Система кеширует данные о пользователе    8. Система отображает окно Пользователь с заполненной формой и неактивными для редактирования полями    9. Administrator нажимает кнопку «Выйти»    10. Система отображает окно Список пользователей из кеша 2. Удаление пользователя (user delete)    1. Administrator нажимает кнопку «Список пользователей»    2. Система получает от БД данные таблицы пользователей    3. Система кеширует данные о пользователях    4. Система отображает окно Список пользователей    5. Administrator нажимает кнопку «Удалить» напротив выбранного пользователя    6. Система отправляет запрос БД на удаление записи    7. Система удаляет запись о пользователе из кеша    8. Систем отображает сообщение об успешном удалении    9. Система отображает окно Список пользователей из кеша 3. Изменение данных пользователя (user update)    1. Administrator нажимает кнопку «Список пользователей»    2. Система получает от БД данные таблицы пользователей    3. Система отображает окно Список пользователей    4. Система кеширует данные о пользователях    5. Administrator нажимает кнопку «Изменить» напротив выбранного пользователя    6. Система получает данные о выбранном пользователе из БД    7. Система выводит окно Пользователь с заполненными полями и кнопкой «Изменить»    8. Administrator нажимает кнопку «Изменить»    9. Система отправляет запрос БД на изменение записи в таблице пользователей    10. Система изменяет кеш пользователей, изменяет данные о пользователе    11. Система отображает окно Список пользователей из кеша |
| Постусловие | Система доступна, отображено главное окно GUI роли Administrator |