|  |  |
| --- | --- |
| Краткое описание | Administratorманипулирует учетными записями пользователей |
| Актеры | Administrator, Database |
| Предусловие | Система доступна, отображено главное окно GUIроли Administrator |
| Основной поток | S1. Administratorнажимает кнопку «Создать пользователя» (usercreate)  S2. Система выводит окно Пользователь с пустой формой и кнопкой «Создать»  S3. Administrator заполняет поля формы  S4.1 Administrator задает права для пользователя (user assign privileges)  S5. Administrator нажимает кнопку «Создать»  S6. Система отправляет запрос БД на добавление записи в таблицу пользователей  S7. Система отображает ответ об успешном добавлении пользователя  S7. Система выводит главное окно GUI роли Administrator |
| Альтернативные потоки | Е1.1.Administrator не заполнил все поля формы в окне Пользователь, нажал «Создать»  Е1.2. Система выдает сообщение об ошибке и остается в окне Пользователь с сохранением состояния формы  E2.1.При удалении строки пользователя в БД (userdelete) 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  E4.1.Ошибка базы данных  E4.2. Систем отображает сообщение об ошибке БД |
| Точка расширения | 1. Просмотр данных пользователя (userread)    1. Administrator нажимает кнопку «Список пользователей»    2. Система получает от БД данные таблицы пользователей    3. Система кеширует полученные данные    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 полученные данные    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 (userdelete)    1. Administrator нажимает кнопку «Список пользователей»    2. Система получает от БД данные таблицы пользователей    3. Система кеширует полученные данные    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 (userupdate)    1. Administratorнажимает кнопку «Список пользователей»    2. Система получает от БД данные таблицы пользователей    3. Система кеширует полученные данные    4. Система отображает окно Список пользователей    5. Administrator нажимает кнопку «Изменить» напротив выбранного пользователя    6. Система получает данные о выбранном пользователе из БД    7. Система кеширует полученные данные    8. Система выводит окно Пользователь с заполненными полями и кнопкой «Изменить»    9. Administrator нажимаеткнопку «Изменить»    10. Система отправляет запрос БД на изменение записи в таблице пользователей    11. Система изменяет данные о пользователе в кеше    12. Система отображает ответ об успешном добавлении пользователя    13. Система отображает окно Список пользователей из кеша |
| Постусловие | Система доступна, отображено главное окно GUIроли Administrator |