|  |  |
| --- | --- |
| Краткое описание | Project manager манипулирует проектами |
| Актеры | Project manager |
| Предусловие | Система доступна, отображено главное окно GUI роли Project manager, в таблице конфигураций на БД есть записи |
| Основной поток | S1. Project manager нажимает кнопку «Список конфигураций и проектов»  S2. Система получает от БД данные таблицы конфигураций и данные о связанных с каждой конфигурацией проектов  S3. Система кеширует полученные данные  S4. Система отображает окно Список конфигураций  S5. Project manager нажимает кнопку «Создать проект» (project create) напротив выбранной конфигурации из списка  S6. Система считывает данные о конфигурации проекта  S7. Система выводит окно Проект с пустой формой, сгенерированной на основе конфигурации, и кнопкой «Создать»  S8. Project manager заполняет поля формы  S9. Project manager нажимает кнопку «Создать»  S10. Система отправляет запрос БД на изменение всех записей, относящихся к проекту  S11. Система выводит главное окно GUI роли Project manager |
| Альтернативные потоки | Е1.1. Project manager не заполнил все поля формы в окне Проекта, нажал «Создать»  Е1.2. Система выдает сообщение об ошибке и остается в окне Проект с сохранением состояния формы  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  E5.1. При удалении таблиц и записей, связанных с проектом, в БД (project delete) есть зависимости с другими таблицами  E5.2. Систем отображает сообщение о невозможности удаления проекта с выводом списка зависимостей  E6.1. В таблице конфигураций на БД нет записей  E6.2. Кнопка «Список конфигураций и проектов» неактивна |
| Точка расширения | 1. Просмотр проекта (project read)    1. Project manager нажимает кнопку «Список конфигураций и проектов»    2. Система получает от БД данные таблицы конфигураций и данные о связанных с каждой конфигурацией проектов    3. Система кеширует полученные данные    4. Система отображает окно Список конфигураций и проектов    5. Project manager нажимает на проект из списка    6. Система получает данные о выбранном проекте из БД    7. Система кеширует полученные данные    8. Система отображает окно Проект с заполненной формой и неактивными для редактирования полями    9. Project manager нажимает кнопку «Выйти»    10. Система отображает окно Список конфигураций и проектов из кеша 2. Удаление проекта (project delete)    1. Project manager нажимает кнопку «Список конфигураций и проектов»    2. Система получает от БД данные таблицы конфигураций и данные о связанных с каждой конфигурацией проектов    3. Система кеширует полученные данные    4. Система отображает окно Список конфигураций и проектов    5. Project manager нажимает кнопку «Удалить» напротив выбранного проекта    6. Система отправляет запрос БД на удаление всех связанных с проектом таблиц и записей    7. Система удаляет запись о проекте из кеша    8. Систем отображает сообщение об успешном удалении    9. Система отображает окно Список конфигураций и проектов из кеша 3. Изменение проекта (project update)    1. Project manager нажимает кнопку «Список конфигураций и проектов»    2. Система получает от БД данные таблицы конфигураций и данные о связанных с каждой конфигурацией проектов    3. Система кеширует полученные данные    4. Система отображает окно Список конфигураций и проектов    5. Project manager нажимает кнопку «Изменить» напротив выбранного проекта    6. Система получает данные о выбранном проекте из БД    7. Система выводит окно Проект с заполненными полями и кнопкой «Изменить»    8. Administrator нажимает кнопку «Изменить»    9. Система отправляет запрос БД на изменение всех записей, связанных с проектом    10. Система изменяет данные о проекте в кеше    11. Система отображает окно Список конфигураций и проектов из кеша |
| Постусловие | Система доступна, отображено главное окно GUI роли Project manager, в БД созданы все таблицы и записи, связанные с проектом |