|  |  |
| --- | --- |
| Краткое описание | Projectmanagerманипулирует проектами |
| Актеры | Project manager, Database |
| Предусловие | Система доступна, отображено главное окно GUIроли Projectmanager, 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» (projectcreate) 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 отправляет запрос БД на создание всех таблиц проекта  S12. Система выводит главное окно GUIроли Projectmanager |
| Альтернативные потоки | Е1.1. Projectmanagerне 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 (projectdelete) 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 (projectread)    1. Projectmanagerнажимает 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 нажимаеткнопку «Выйти»    10. Система отображает окно Список конфигураций и проектов из кеша 2. Удаление проекта (projectdelete)    1. Projectmanagerнажимает 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. Projectmanagerнажимает кнопку «Удалить» напротив выбранногопроекта    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 (projectupdate)    1. Projectmanagerнажимает 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 выбранногопроекта    6. Система получает данные о выбранномпроекте из БД    7. Система выводит окно Проект с заполненными полями и кнопкой «Изменить»    8. Project manager нажимаеткнопку «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 GUIроли Projectmanager, в БД созданы все таблицы и записи, связанные с проектом |