REQCYCLER - Ferramenta Colaborativa para Elicitação e Maturamento de Requisitos

Versão 1.0

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 12/08/2012 | 1.0 | Criação do Documento | Guilherme Calegari |
| 20/02/2013 | 1.1 | Correções apontadas após a realização do peer review; | Guilherme Calegari |
| 22/08/2013 | 1.2 | Correções | Todos |

Índice Analítico

1. Breve Descrição 4

2. Atores 4

3. Precondições 4

4. Pós-Condições 4

5. Fluxo de Eventos 4

5.1 Fluxo Básico 4

5.2 Fluxos Alternativos 4

5.2.1 Fluxo Alternativo 01 – Retornar para a Etapa Anterior 4

5.2.2 Fluxo Alternativo 02 – Cancelar Cadastro de Projeto 5

5.2.3 Fluxo Alternativo 03 – Redefinir o Número de Níveis 5

5.2.4 Fluxo Alternativo 04 – Dados Incompletos – Número de Níveis não definidos 5

5.2.5 Fluxo Alternativo 05 – Dados Incompletos – Aprovador 5

5.2.6 Fluxo Alternativo 06 – Aprovador Repetido 6

5.2.7 Fluxo Alternativo 07 – Cancelar Operação 6

5.2.8 Fluxo Alternativo 08 – Limite de Níveis de Aprovação Excedido 6

6. Pontos de Extensão 6

7. Dados de Campo 6

# Breve Descrição

Este caso de uso é responsável pela definição do Fluxo de Aprovações de um determinado projeto de software. Através do processo especificado por este caso de uso, o Gestor do projeto determina quem (aprovadores) e em qual ordem efetuarão as aprovações dos pacotes de requisitos submetidos ao *Workflow* de aprovações.

# Atores

|  |  |
| --- | --- |
| **Ator** | **Objetivo** |
| Gestor | Definir a quantidade de níveis de aprovação de determinado projeto de software e atribuir um aprovador a cada nível. |

# Precondições

O caso de uso presente é ativado quando o Gestor estiver:

1. Cadastrando um novo projeto de software e a primeira etapa estiver concluída (dados gerais do projeto).
2. Editando um projeto de software e ter fornecido os campos obrigatórios da primeira etapa (dados gerais).

# Pós-Condições

Ao executar com sucesso o caso de uso em questão, os seguintes itens haverão sido atingidos:

1. Número de Níveis de Aprovações determinado;
2. Aprovadores definidos;

# Fluxo de Eventos

## Fluxo Básico

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Passo** | **Descrição** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagens** | **Dados de Campo** |
| 1 | O sistema apresenta a tela de “Definição do Fluxo de Aprovações”; |  |  |  |  |
| 2 | O Gestor informa o campo “Número de Níveis” e seleciona o botão “Ok”; | A01, A02, A08 |  |  | INF01; |
| 3 | O sistema apresenta a tabela associativa, contendo o número de linhas de acordo com o informado para o campo “Número de Níveis”. A tabela apresentada possui a coluna “Nível” e a coluna “Aprovador”, sendo esta última preenchida com a lista de usuários convocados na etapa anterior (UC06); | A03 |  |  | INF02; |
| 4 | O Gestor informa um aprovador para cada nível e seleciona a opção “Concluir”; | A04, A05, A06 |  |  |  |
| 5 | O sistema aciona o passo X do caso de uso UC06 – Cadastrar Projeto; |  |  |  |  |
| 6 | O caso de uso é encerrado; |  |  |  |  |

## Fluxos Alternativos

### Fluxo Alternativo 01 – Cadastrar Requisito

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Passo** | **Descrição** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagens** | **Dados de Campo** |
| 1 | O Gestor/Analista Principal sele |  |  |  |  |
| 2 | O sistema exibe a mensagem de confirmação; |  |  | MN01 |  |
| 3 | O Gestor confirma ao selecionar a opção “sim”; | A07 |  |  |  |
| 4 | O sistema descarta os dados previamente informados e retorna a etapa 1 do cadastro do projeto de software; |  |  |  |  |
| 5 | O caso de uso é encerrado; |  |  |  |  |

### Fluxo Alternativo 02 – Cancelar Cadastro de Projeto

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Passo** | **Descrição** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagens** | **Dados de Campo** |
| 1 | O Gestor seleciona a opção “Cancelar”; |  |  |  |  |
| 2 | O sistema exibe a mensagem de confirmação; |  |  | MN02 |  |
| 3 | O Gestor confirma ao selecionar a opção “sim”; | A07 |  |  |  |
| 4 | O sistema descarta os dados previamente informados e exibe a tela de “Projetos”; |  |  |  |  |
| 5 | O caso de uso é encerrado; |  |  |  |  |

### Fluxo Alternativo 03 – Redefinir o Número de Níveis

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Passo** | **Descrição** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagens** | **Dados de Campo** |
| 1 | O Gestor informa um novo valor para o campo “Número de Níveis” e seleciona a opção “ok” |  |  |  | INF01 |
| 2 | O sistema exibe a mensagem de confirmação da ação; |  |  | MN03 |  |
| 3 | O Gestor confirma ao selecionar a opção “sim”; | A07 |  |  |  |
| 4 | O sistema descarta os dados previamente informados e reexecuta o passo 3 do fluxo básico; |  |  |  |  |

### Fluxo Alternativo 04 – Dados Incompletos – Número de Níveis não definidos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Passo** | **Descrição** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagens** | **Dados de Campo** |
| 1 | O sistema verifica que o campo “Número de Níveis” não foi informado; |  | RN1.1 |  | INF01 |
| 2 | O sistema exibe a mensagem de campos obrigatórios; |  |  | MN04 |  |
| 3 | O Gestor confirma a mensagem de validação; |  |  |  |  |
| 4 | O sistema executa o passo número 1 do fluxo básico; |  |  |  |  |

### Fluxo Alternativo 05 – Dados Incompletos – Aprovador

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Passo** | **Descrição** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagens** | **Dados de Campo** |
| 1 | O sistema verifica que ao menos um aprovador da tabela associativa dos Níveis de Aprovação não foi informado. |  | RN1.2 |  | INF02 |
| 2 | O sistema exibe a mensagem de campos obrigatórios; |  |  | MN05 |  |
| 3 | O Gestor confirma a mensagem de validação; |  |  |  |  |
| 4 | O sistema executa o passo número 3 do fluxo básico, mantendo as informações previamente informadas; |  |  |  |  |

### Fluxo Alternativo 06 – Aprovador Repetido

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Passo** | **Descrição** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagens** | **Dados de Campo** |
| 1 | O sistema verifica que ao menos um Aprovador foi definido para mais de um nível de aprovação; |  | RN1.3 |  |  |
| 2 | O sistema exibe a mensagem de erro; |  |  | MN06 |  |
| 3 | O Gestor confirma a mensagem de erro; |  |  |  |  |
| 4 | O sistema executa o passo número 3 do fluxo básico, mantendo as informações previamente informadas; |  |  |  |  |

### Fluxo Alternativo 07 – Cancelar Operação

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Passo** | **Descrição** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagens** | **Dados de Campo** |
| 1 | O Gestor seleciona a opção “não” |  |  |  |  |
| 2 | O sistema exibe fecha a mensagem de confirmação e mantes os dados previamente informados; |  |  |  |  |

### Fluxo Alternativo 08 – Limite de Níveis de Aprovação Excedido

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Passo** | **Descrição** | **Fluxos** | **Regras de Negócio** | **Mensagens** | **Dados de Campo** |
| 1 | O sistema verifica que o número de níveis informado no campo “Níveis de Aprovação” é maior do que o limite superior (10); |  | RN1.4 |  |  |
| 2 | O sistema exibe a mensagem de erro; |  |  | MN07 |  |
| 3 | O sistema executa o passo 02 do fluxo básico; |  |  |  |  |

# Pontos de Extensão

N/A.

# Dados de Campo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome do Campo** | **Tipo de Dado** | **Obrigatório** | **Editável** | **Tipo de Componente Visual** | **Tamanho** | **Máscara** |
| INF01 | Número de Níveis | Int32 | Sim | Sim | Input | 2 | - |
| INF02 | Aprovador | String | Sim | Não | Select | 100 | - |

1 – Novo

2 – Alterado

3 – Aprovado

4 – Reprovado

5 – Processando

6 – Cancelado

|  |  |
| --- | --- |
| Novo | xpto |
| Alterado | xpto1 |
| Processando | selecionado |
| Recusado | recusa |
| Alterado | xpto12 |
| Processando | selecionado |
| Aprovado | Aprovado todos niveis |
|  |  |
| Novo | Xpto |
| Processando | selecionado |
| Recusado | recusa |
| Cancelado | inativa |

Aprova – Comentário Opcional (nos requisitos ou no pacote)

Todos requisitos –> avança workflow

Recusa – Comentário Obrigatório (no requisito)

Comentário Opcional (no pacote)

Recusa 1 requisito –> recusa pacote -> desabilita botão Aprova.

Botões:

[ Reprova] [Aprova]