**EveRemind**

**Especificação de Objetivos e Requisitos**

**EVE-EOR-01**

Goiânia 28 de Abril de 2015

Conteúdo

[1. Introdução 4](#_Toc418106972)

[1.1. Objetivos 4](#_Toc418106973)

[1.2. Público Alvo 4](#_Toc418106974)

[1.3. Organização do documento 4](#_Toc418106975)

[2. Descrição do problema e do sistema 4](#_Toc418106976)

[2.1. Identificação e missão do Sistema 5](#_Toc418106977)

[2.2. Domínio do problema e contexto de sua aplicação 5](#_Toc418106978)

[2.3. Descrição dos interessados do sistema 5](#_Toc418106979)

[Tabela 1 – Interessados no Sistema 5](#_Toc418106980)

[2.4. Objetivos e Características Esperadas do Sistema 5](#_Toc418106981)

[Tabela 2 – Objetivos, características e benefícios esperados do Sistema 5](#_Toc418106982)

[2.5. Diagnóstico da Situação Atual 6](#_Toc418106983)

[3. Casos de Uso e Requisitos Funcionais 7](#_Toc418106984)

[3.1 Diagramas de Caso de Uso e Lista de casos de uso 7](#_Toc418106985)

[Figura 1 - Diagrama de Casos de Uso 7](#_Toc418106986)

[3.2 Descrição de Casos de Uso 7](#_Toc418106987)

[CSU1- Criar Conta 9](#_Toc418106988)

[Tabela 3 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU1- Criar Conta 10](#_Toc418106989)

[CSU2- Manter Conta 10](#_Toc418106990)

[Tabela 4 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU2- Manter Conta 10](#_Toc418106991)

[CSU3- Fazer Login 10](#_Toc418106992)

[Tabela 5 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU3- Fazer Login 10](#_Toc418106993)

[CSU4- Criar Categorias 11](#_Toc418106994)

[Tabela 6 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU4- Criar Categorias 11](#_Toc418106995)

[CSU5- Manter Categorias 11](#_Toc418106996)

[Tabela 7 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU5- Manter Categorias 12](#_Toc418106997)

[CSU6- Registrar Atividades em Categorias 12](#_Toc418106998)

[Tabela 8 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU6- Registrar Atividades em Categorias 13](#_Toc418106999)

[CSU7- Manter Atividades 13](#_Toc418107000)

[Tabela 9 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU7- Manter Atividades 13](#_Toc418107001)

[CSU8- Visualizar Atividade 13](#_Toc418107002)

[Tabela 10 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU8- Visualizar Atividade 13](#_Toc418107003)

[CSU9- Visualizar Lista 14](#_Toc418107004)

[Tabela 11 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU9- Visualizar Lista 14](#_Toc418107005)

[CSU10- Visualizar Calendário 14](#_Toc418107006)

[Tabela 12 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU10- Visualizar Calendário 15](#_Toc418107007)

[CSU11- Enviar Notificação 15](#_Toc418107008)

[Tabela 13 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU11- Enviar Notificação 15](#_Toc418107009)

[4. Requisitos e Restrições não funcionais 16](#_Toc418107010)

[4.1. Requisitos de Informação (RINF) 16](#_Toc418107011)

[Tabela 14 – Requisitos de Informação 16](#_Toc418107012)

[4.2 Requisitos/Restrições de Interface Homem-Computador (RHIC) 16](#_Toc418107013)

[Tabela 15 – Requisitos e Restrições de Interface Homem-Computador 16](#_Toc418107014)

[4.3 Requisitos e Restrições de Interface Externa (RIEX) 16](#_Toc418107015)

[Tabela 16 – Requisitos e Restrições de Interface Externa 16](#_Toc418107016)

[4.4 Requisitos/Restrições de Projeto (RPRO) 16](#_Toc418107017)

[Tabela 17 – Requisitos e Restrições do Projeto 17](#_Toc418107018)

[4.5 Requisitos/Restrições de Arquitetura de software (RARQ) 17](#_Toc418107019)

[Tabela 18 – Requisitos e Restrições do Arquitetura de Software 17](#_Toc418107020)

[4.6 Requisitos/Restrições de Plataforma de Hardware (RPHW) 17](#_Toc418107021)

[Tabela 19 – Requisitos e Restrições de Plataforma de Hardware 17](#_Toc418107022)

[4.7 Requisitos/Restrições de Plataforma de Software (RPSW) 17](#_Toc418107023)

[Tabela 20 – Requisitos e Restrições de Plataforma de Software 17](#_Toc418107024)

[4.8 Requisitos/Restrições de Desempenho (RDES) 17](#_Toc418107025)

[Tabela 21 – Requisitos e Restrições de Desempenho 18](#_Toc418107026)

[4.9 Requisitos/restrições de disponibilidade (RDIS) 18](#_Toc418107027)

[Tabela 22 – Requisitos e Restrições de Disponibilidade 18](#_Toc418107028)

[4.10 Requisitos/Restrições de Segurança (RSEG) 18](#_Toc418107029)

[Tabela 23 – Requisitos e Restrições de Segurança 18](#_Toc418107030)

[4.11 Requisitos/Restrições de Manutenibilidade (RMAN) 18](#_Toc418107031)

[Tabela 24 – Requisitos e Restrições de Manutenibilidade 18](#_Toc418107032)

[4.12 Requisitos/Restrições de Portabilidade (RPOR) 19](#_Toc418107033)

[Tabela 25 – Requisitos e Restrições do Portabilidade 19](#_Toc418107034)

[4.13 Requisitos/Restrições de Documentação (RDOC) 19](#_Toc418107035)

[Tabela 26 – Requisitos e Restrições de Documentação 19](#_Toc418107036)

[5. Requisitos Futuros (RFUT) 19](#_Toc418107037)

[Tabela 27 – Requisitos Futuros 19](#_Toc418107038)

[6. Referências cruzadas complementares 19](#_Toc418107039)

[Tabela 28 – Requisitos Funcionais e Requisitos Não Funcionais Vinculados 19](#_Toc418107040)

[Tabela 29 – Requisitos Funcionais e suas Origens 19](#_Toc418107041)

[Tabela 30 – Requisitos Não Funcionais e suas Origens 20](#_Toc418107042)

[Tabela 31 – Casos de Uso e suas Origens 20](#_Toc418107043)

[7. Aprovação Formal 20](#_Toc418107044)

[8. Bibliografia 20](#_Toc418107045)

[9. Anexos 21](#_Toc418107046)

# Introdução

Esta seção deverá apresentar o **documento** ao leitor. O objetivo principal da introdução é descrever o documento e não o sistema, embora deva ser mencionado qual é o sistema e para qual empresa ou mercado ele será construído. O conteúdo a ser coberto na introdução está descrito nas subseções seguintes.

## Objetivos

Definir os objetivos do documento.

*Exemplo:*

*Este documento tem os seguintes objetivos:*

* *Definir os interessados no sistema e as suas necessidades que devem ser satisfeitas pelo sistema a ser desenvolvido;*
* *Derivar os casos de uso e requisitos do sistema de forma a orientar a equipe de que será responsável pelo seu desenvolvimento;*
* *Estabelecer um contrato para negociação e concordância entre todos os interessados;*
* *Reduzir retrabalho com projeto, codificação e teste através da especificação rigorosa e completa dos requisitos;*
* *Prover uma base para avaliação de prazos e custos de desenvolvimento;*
* *Facilitar a transferência dos produtos do desenvolvimento para novos usuários, novos clientes, novos ambientes operacionais e novas equipes de desenvolvimento e manutenção;*
* *Prover uma base para a evolução futura do sistema a partir de uma versão aprovada (linha de base) deste documento.*

## Público Alvo

Os interessados desse documento são primeiramente os professores que avaliarão o documento e os integrantes da equipe que utilizarão os requisitos especificados nesse documento como base para o desenvolvimento do projeto.

## Organização do documento

Descrever sucintamente a organização do documento em seções e o conteúdo de cada seção. Não há necessidade de descer ao nível de subseções.

# Descrição do problema e do sistema

A rotina das pessoas é comumente atribulada, carregada de afazeres e responsabilidades com diversos níveis de prioridade. Em meio a esse cenário, essas pessoas sofrem de problemas organizacionais e frequentemente se perdem diante o fluxo de tais atividades pois o foco e a memória humana são voláteis por natureza. O esquecimento proveniente desta atenção difusa traz consequências, muitas vezes negativas. Nesse cenário, o produto de software atua como armazenador e comunicador destas atividades de modo que contribua ativamente para a implementação de controle e gerenciamento das obrigações cotidianas.

## Identificação e missão do Sistema

A designação do sistema é “EveRemind” (sigla EVE). A missão do sistema é propor uma solução para a desordem rotineira oferecendo um conjunto de funcionalidades que possibilitam a organização do indivíduo em níveis pessoal, acadêmico e profissional.

## Domínio do problema e contexto de sua aplicação

O domínio do problema compreende na ordenação do fluxo de tarefas corriqueiras de cada pessoa, onde estas tarefas podem ser qualquer acontecimento que o usuário considere relevante para controle. Assumindo-se tarefas como pagar conta, visitar familiares, comparecer ao recital do primo, buscar comprar verduras e desenvolver a planta de um edifício, a aplicação do sistema para este contexto hipotético seria permitir que o usuário armazene todas estas atividades, classifique-as quanto à sua prioridade. A partir deste momento, o sistema automatizaria notificações periódicas enquanto a tarefa estiver pendente ou enquanto a data/hora limite não estiver sido alcançada.

## Descrição dos interessados do sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Interessado(s)** | **Descrição** |
| Pessoa que necessita de organização | Este utilizador é um indivíduo com alta demanda de obrigações que realiza as funcionalidades de cadastro, classificação, e preenchimento dos atributos das atividades no sistema para gerenciar essas obrigações. |

Tabela – Interessados no Sistema

## Objetivos e Características Esperadas do Sistema

Esta seção deve listar, de acordo com a visão dos interessados no sistema, todos os objetivos e características fundamentais do sistema a ser desenvolvido e os respectivos benefícios esperados para o negócio ou para o interessado.

Exemplo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Interessado(s)*** | ***Objetivo ou característica desejada*** | ***Benefício adquirido*** |
| *Pessoa que necessita de organização* | *Cadastrar categorias de atividades* | *Agrupar atividades em categorias possibilita* |
|  |  |  |

Tabela – Objetivos, características e benefícios esperados do Sistema

## Diagnóstico da Situação Atual

Há três casos distintos a serem considerados nesta seção:

1. Sistema de software a ser desenvolvido para uma organização ou cliente específico para substituir um sistema já existente.
2. Sistema de software a ser desenvolvido para uma organização ou cliente específico, mas sem substituir um sistema já existente.
3. Sistema de software a ser desenvolvido sem ter cliente específico atendendo um determinado nicho de mercado como, por exemplo, softwares de prateleira, jogos, etc.

No primeiro caso deve ser descrita a situação do sistema existente na organização: pontos positivos e negativos; áreas do negócio que ele atende; áreas de negócio que não atende e que deveria atender; outros sistemas da empresa, próprios ou de terceiros, que ele se integra e como ocorre essa integração (quando, por que e como é feita); sugestões de melhorias dos usuários em relação ao sistema.

No segundo caso deve ser descrita a situação atual em relação a não existência de um sistema informatizado que atenda às necessidades da organização. Deve ser descrita a forma como o problema está sendo tratado na organização e quais as dificuldades e problemas decorrentes desse tratamento dado.

No terceiro caso deve ser descrita a realidade atual do mercado alvo do software em termos de potencial de aceitação e de rentabilidade (se for o caso) e de outros softwares existentes para o mesmo propósito ou propósito semelhante. Os softwares concorrentes deverão ser avaliados em relação aos seus pontos fortes e fracos e a possíveis diferenciais competitivos.

# Casos de Uso e Requisitos Funcionais

## Diagramas de Caso de Uso e Lista de casos de uso

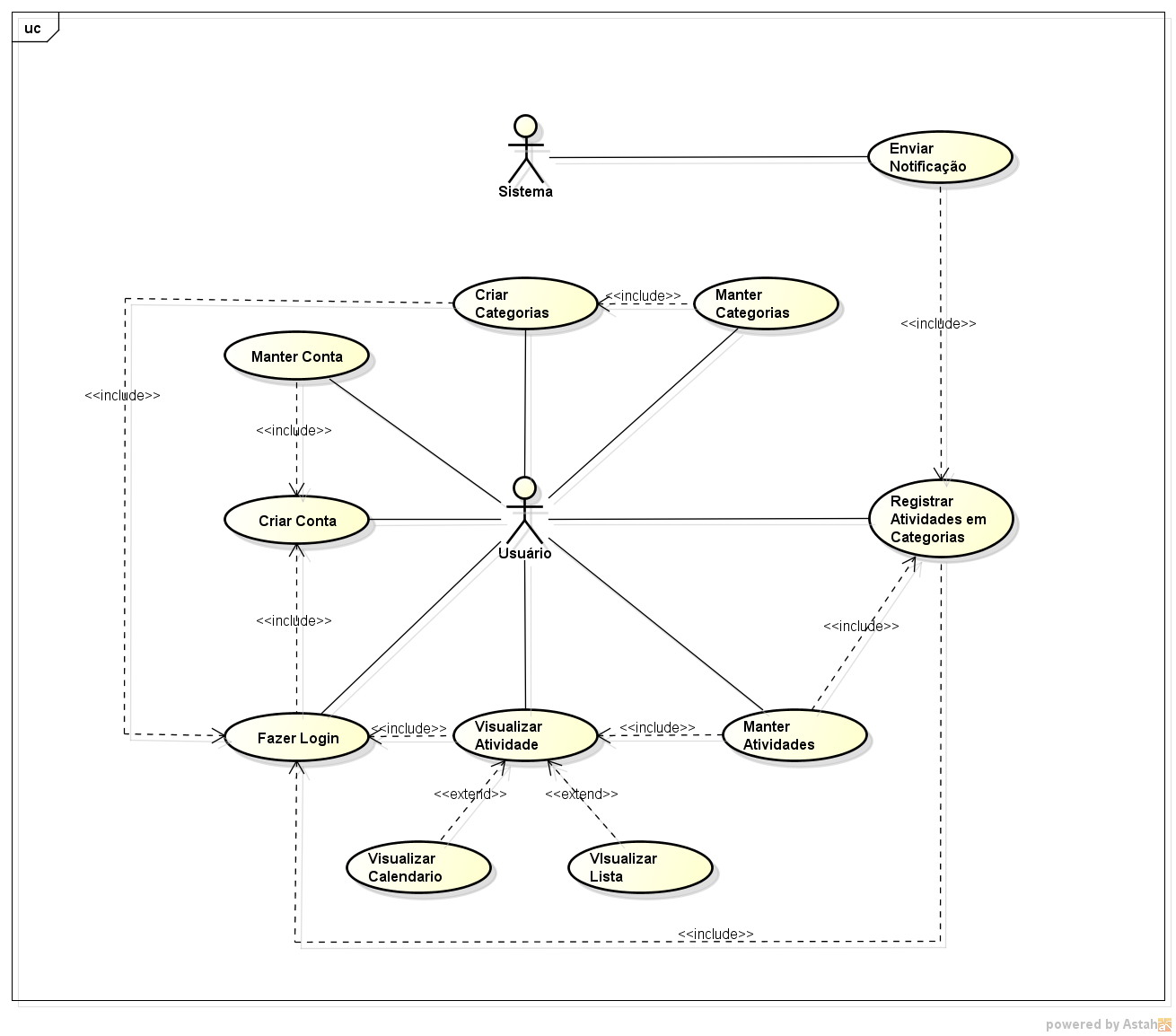


Figura - Diagrama de Casos de Uso

## 3.2 Descrição de Casos de Uso

[1. Introdução 4](#_Toc418106833)

[1.1. Objetivos 4](#_Toc418106834)

[1.2. Público Alvo 4](#_Toc418106835)

[1.3. Organização do documento 4](#_Toc418106836)

[2. Descrição do problema e do sistema 4](#_Toc418106837)

[2.1. Identificação e missão do Sistema 5](#_Toc418106838)

[2.2. Domínio do problema e contexto de sua aplicação 5](#_Toc418106839)

[2.3. Descrição dos interessados do sistema 5](#_Toc418106840)

[Tabela 1 – Interessados no Sistema 5](#_Toc418106841)

[2.4. Objetivos e Características Esperadas do Sistema 5](#_Toc418106842)

[Tabela 2 – Objetivos, características e benefícios esperados do Sistema 5](#_Toc418106843)

[2.5. Diagnóstico da Situação Atual 6](#_Toc418106844)

[3. Casos de Uso e Requisitos Funcionais 7](#_Toc418106845)

[3.1 Diagramas de Caso de Uso e Lista de casos de uso 7](#_Toc418106846)

[Figura 1 - Diagrama de Casos de Uso 7](#_Toc418106847)

[3.2 Descrição de Casos de Uso 7](#_Toc418106848)

[CSU1- Criar Conta 9](#_Toc418106849)

[Tabela 3 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU1- Criar Conta 10](#_Toc418106850)

[CSU2- Manter Conta 10](#_Toc418106851)

[Tabela 4 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU2- Manter Conta 10](#_Toc418106852)

[CSU3- Fazer Login 10](#_Toc418106853)

[Tabela 5 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU3- Fazer Login 10](#_Toc418106854)

[CSU4- Criar Categorias 11](#_Toc418106855)

[Tabela 6 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU4- Criar Categorias 11](#_Toc418106856)

[CSU5- Manter Categorias 11](#_Toc418106857)

[Tabela 7 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU5- Manter Categorias 12](#_Toc418106858)

[CSU6- Registrar Atividades em Categorias 12](#_Toc418106859)

[Tabela 8 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU6- Registrar Atividades em Categorias 13](#_Toc418106860)

[CSU7- Manter Atividades 13](#_Toc418106861)

[Tabela 9 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU7- Manter Atividades 13](#_Toc418106862)

[CSU8- Visualizar Atividade 13](#_Toc418106863)

[Tabela 10 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU8- Visualizar Atividade 13](#_Toc418106864)

[CSU9- Visualizar Lista 14](#_Toc418106865)

[Tabela 11 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU9- Visualizar Lista 14](#_Toc418106866)

[CSU10- Visualizar Calendário 14](#_Toc418106867)

[Tabela 12 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU10- Visualizar Calendário 15](#_Toc418106868)

[CSU11- Enviar Notificação 15](#_Toc418106869)

[Tabela 13 – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU11- Enviar Notificação 15](#_Toc418106870)

[4. Requisitos e Restrições não funcionais 16](#_Toc418106871)

[4.1. Requisitos de Informação (RINF) 16](#_Toc418106872)

[Tabela 14 – Requisitos de Informação 16](#_Toc418106873)

[4.2 Requisitos/Restrições de Interface Homem-Computador (RHIC) 16](#_Toc418106874)

[Tabela 15 – Requisitos e Restrições de Interface Homem-Computador 16](#_Toc418106875)

[4.3 Requisitos e Restrições de Interface Externa (RIEX) 16](#_Toc418106876)

[Tabela 16 – Requisitos e Restrições de Interface Externa 16](#_Toc418106877)

[4.4 Requisitos/Restrições de Projeto (RPRO) 16](#_Toc418106878)

[Tabela 17 – Requisitos e Restrições do Projeto 17](#_Toc418106879)

[4.5 Requisitos/Restrições de Arquitetura de software (RARQ) 17](#_Toc418106880)

[Tabela 18 – Requisitos e Restrições do Arquitetura de Software 17](#_Toc418106881)

[4.6 Requisitos/Restrições de Plataforma de Hardware (RPHW) 17](#_Toc418106882)

[Tabela 19 – Requisitos e Restrições de Plataforma de Hardware 17](#_Toc418106883)

[4.7 Requisitos/Restrições de Plataforma de Software (RPSW) 17](#_Toc418106884)

[Tabela 20 – Requisitos e Restrições de Plataforma de Software 17](#_Toc418106885)

[4.8 Requisitos/Restrições de Desempenho (RDES) 17](#_Toc418106886)

[Tabela 21 – Requisitos e Restrições de Desempenho 18](#_Toc418106887)

[4.9 Requisitos/restrições de disponibilidade (RDIS) 18](#_Toc418106888)

[Tabela 22 – Requisitos e Restrições de Disponibilidade 18](#_Toc418106889)

[4.10 Requisitos/Restrições de Segurança (RSEG) 18](#_Toc418106890)

[Tabela 23 – Requisitos e Restrições de Segurança 18](#_Toc418106891)

[4.11 Requisitos/Restrições de Manutenibilidade (RMAN) 18](#_Toc418106892)

[Tabela 24 – Requisitos e Restrições de Manutenibilidade 18](#_Toc418106893)

[4.12 Requisitos/Restrições de Portabilidade (RPOR) 19](#_Toc418106894)

[Tabela 25 – Requisitos e Restrições do Portabilidade 19](#_Toc418106895)

[4.13 Requisitos/Restrições de Documentação (RDOC) 19](#_Toc418106896)

[Tabela 26 – Requisitos e Restrições de Documentação 19](#_Toc418106897)

[5. Requisitos Futuros (RFUT) 19](#_Toc418106898)

[Tabela 27 – Requisitos Futuros 19](#_Toc418106899)

[6. Referências cruzadas complementares 19](#_Toc418106900)

[Tabela 28 – Requisitos Funcionais e Requisitos Não Funcionais Vinculados 19](#_Toc418106901)

[Tabela 29 – Requisitos Funcionais e suas Origens 19](#_Toc418106902)

[Tabela 30 – Requisitos Não Funcionais e suas Origens 20](#_Toc418106903)

[Tabela 31 – Casos de Uso e suas Origens 20](#_Toc418106904)

[7. Aprovação Formal 20](#_Toc418106905)

[8. Bibliografia 20](#_Toc418106906)

[9. Anexos 21](#_Toc418106907)

CSU1- Criar Conta

Atores: Usuário

Categoria: Primário

Descrição:

Este caso de uso acontece quando o usuário é novo no sistema e precisa criar uma conta para acessar o mesmo. Ele deve entrar na página de cadastro, informar os dados para cadastro pedidos pelo sistema e clicar em confirmar o cadastro. Após isso, ele recebe uma confirmação caso o cadastro tenha sido efetuado com sucesso, e uma mensagem de falha caso haja algum problema no cadastro do usuário. Após o sucesso, o usuário é redirecionado novamente para a página de login.

Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Categoria** | **Prioridade** |
| RFUN1.1 | Validar os dados informados no cadastro. | Evidente | Alta |
| RFUN1.2 | Informar o erro nos dados informados caso exista. | Evidente | Média |
| RFUN1.3 | Cadastrar o usuário no banco de dados após validação dos dados. | Oculta | Alta |

Tabela – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU1- Criar Conta

CSU2- Manter Conta

Atores: Usuário

Categoria: Secundário

Descrição:

Este caso de uso ocorre quando o usuário precisa editar as informações de conta. Ele pode editar a senha e o nome, mas o email não poderá ser modificado, tendo em vista que é o identificador único do usuário no sistema.

Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Categoria** | **Prioridade** |
| RFUN2.1 | Modificar os dados do usuário no banco de dados após validação. | Oculta | Média |
| RFUN2.2 | Validar os dados da conta modificados. | Evidente | Média |

Tabela – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU2- Manter Conta

CSU3- Fazer Login

Atores: Usuário

Categoria: Primário

Descrição:

Este caso de uso ocorre quando o usuário informa seu email e senha para autenticar e entrar no sistema. Caso ambos estejam corretos, o usuário é enviado para o sistema, caso contrário, é informado uma mensagem de erro de autenticação.

Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Categoria** | **Prioridade** |
| RFUN3.1 | Validar o email com a senha informada no banco de dados | Evidente | Alta |
| RFUN3.2 | Redirecionar para dentro do sistema caso a combinação esteja correta | Evidente | Alta |

Tabela – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU3- Fazer Login

CSU4- Criar Categorias

Atores: Usuário

Categoria: Primário

Descrição:

Este caso de uso ocorre após a autenticação do usuário no sistema. Ele pode criar categorias que servirá como separadores para as atividades que ele cadastrará futuramente. O usuário deverá definir o título e a cor da categoria. A cor será usada para colorir as atividades nas listas e no calendário para facilitar uma legenda e a identificação.

Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Categoria** | **Prioridade** |
| RFUN4.1 | Mostrar uma ferramenta de escolher uma cor por meio de combinação RGB para ser usada. | Evidente | Alta |
| RFUN4.2 | Cadastrar a categoria no banco de dados. | Oculta | Alta |

Tabela – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU4- Criar Categorias

CSU5- Manter Categorias

Atores: Usuário

Categoria: Secundário

Descrição:

Este caso de uso ocorre quando o usuário opta por editar ou deletar uma categoria. Ele pode editar a cor e o nome. Caso ele delete a categoria, deve ser excluída todas as atividades pertencentes àquela categoria. Antes de deletar uma categoria, deve ser informado ao usuário a consequência desta ação.

Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Categoria** | **Prioridade** |
| RFUN5.1 | Mostrar o título e a cor atual da categoria. | Evidente | Alta |
| RFUN5.2 | Mostrar uma ferramenta de escolher uma cor por meio de combinação RGB para ser usada como nova cor. | Evidente | Alta |
| RFUN5.3 | Modificar no banco de dados as informações das categorias, quando esta for editada. | Oculta | Alta |
| RFUN5.4 | Deletar todas as atividades pertencentes àquela categoria. | Oculta | Alta |
| RFUN5.5 | Informar ao usuário a consequência de deletar uma categoria. | Evidente | Alta |

Tabela – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU5- Manter Categorias

CSU6- Registrar Atividades em Categorias

Atores: Usuário

Categoria: Primário

Descrição:

Este caso de uso ocorre quando o usuário deseja criar uma nova atividade. Esta nova atividade deve obrigatoriamente ser registrada em uma categoria, impossibilitando assim de existir uma atividade sem categoria. O usuário deve informar o nome, uma descrição, uma prioridade, o modo de notificação, a data e a hora da atividade. Após concluir a criação, a atividade é cadastrada no banco e já pode ser visualizada. O modo de notificação será entre automático e desativado: desativado não será gerado nenhum email de notificação, e automático será gerado e-mails de a cordo com a prioridade. A prioridade da atividade diz respeito a frequência de email que o sistema enviará par ao usuário lembrando da atividade, seguindo a relação a seguir:

* Baixa: Email enviado semanalmente e a 1 dia do deadline
* Média: Email enviado a cada 3 dias, 1 dia e 2 horas do deadline.
* Alta: Email enviado diariamente, a 3 horas e a 1 hora do deadline.
* Crítico: Email enviado a cada 12 horas, a 6, 3 e 1 hora do deadline.

Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Categoria** | **Prioridade** |
| RFUN6.1 | Mostrar as categorias que a atividade pode ser encaixada. | Evidente | Alta |
| RFUN6.2 | Mostrar as prioridades que a atividade pode ser encaixada. | Evidente | Alta |
| RFUN6.3 | Mostrar uma ferramenta de escolher datas que deixa o usuário escolher apenas datas futuras. | Evidente | Alta |
| RFUN6.4 | Cadastrar a atividade no banco de dados | Oculta | Alta |

Tabela – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU6- Registrar Atividades em Categorias

CSU7- Manter Atividades

Atores: Usuário

Categoria: Secundário

Descrição:

Este caso de uso ocorre quando um usuário deseja editar ou excluir uma atividade. Enquanto ele pode excluir qualquer atividade, ele pode editar apenas as atividades que a data/hora prevista ainda não passaram. Ele pode marcar qualquer atividade que ainda não passou como feita, e isso irá parar a notificação via email, tendo em vista que não há motivos para continuar lembrando o usuário desta atividade.

Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Categoria** | **Prioridade** |
| RFUN7.1 | Excluir uma atividade no banco de dados | Oculta | Alta |
| RFUN7.2 | Editar uma atividade no banco de dados | Oculta | Alta |
| RFUN7.3 | Marcar uma atividade como feita. | Evidente | Alta |
| RFUN7.4 | Mostrar os dados atuais da atividade | Evidente | Alta |

Tabela – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU7- Manter Atividades

CSU8- Visualizar Atividade

Atores: Usuário

Categoria: Primário

Descrição:

Este caso de uso ocorre quando o usuário deseja visualizar apenas uma atividade, olhando todos os detalhes deda mesma e podendo ir para tela de editar e excluir a atividade (CSU8).

Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Categoria** | **Prioridade** |
| RFUN8.1 | Visualizar as atividades | Evidente | Alta |
| RFUN8.2 | Mostrar todos os dados de uma atividade | Evidente | Alta |

Tabela – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU8- Visualizar Atividade

CSU9- Visualizar Lista

Atores: Usuário

Categoria: Primário

Descrição:

Este caso de uso ocorre quando o usuário opta por mostrar todas as atividades em uma. É mostrado todas as atividades de todas as categorias, em dois modos de organização: por data (default) ou por ordem de prioridade. Caso haja empate no modo de organização escolhido, o outro modo será usado para desempate (prioridade para duas atividades no mesmo horário, ou horário para duas atividades de mesma prioridade).

O usuário pode colocar as atividades para serem filtradas por categoria e se foram feitas ou não, ou aplicar nenhum filtro mostrando assim todas as atividades que ainda não passaram.

Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Categoria** | **Prioridade** |
| RFUN9.1 | Mostrar todas as atividades em forma de lista. | Evidente | Alta |
| RFUN9.2 | Ordenar as atividades por data ou prioridade. | Evidente | Média |
| RFUN9.3 | Visualizar os dados completos de uma atividade (CSU8). | Evidente | Alta |
| RFUN9.4 | Filtrar as atividades por categoria | Evidente | Média |
| RFUN9.5 | Filtrar atividades por feitas ou não | Evidente | Média |

Tabela – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU9- Visualizar Lista

CSU10- Visualizar Calendário

Atores: Usuário

Categoria: Secundário

Descrição:

Este caso de uso ocorre quando o usuário deseja ver suas atividades em forma de calendário. Assim como o CSU9, ele pode filtrar as atividades por categoria e por feitas ou não, ou não aplicar nenhum filtro e mostrar todas as atividades. Ele pode também optar por mostrar apenas as atividades que ainda não passaram do prazo de deadline.

Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Categoria** | **Prioridade** |
| RFUN10.1 | Mostrar todas as atividades em forma de calendário. | Evidente | Alta |
| RFUN10.2 | Visualizar os dados completos de uma atividade (CSU8). | Evidente | Alta |
| RFUN10.3 | Filtrar as atividades por categoria | Evidente | Média |
| RFUN10.4 | Filtrar as atividades por feitas ou não | Evidente | Média |
| RFUN10.5 | Filtrar as atividades por dentro e fora do prazo. | Evidente | Média |

Tabela – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU10- Visualizar Calendário

CSU11- Enviar Notificação

Atores: Sistema

Categoria: Secundário

Descrição:

Este caso de uso ocorre quando uma atividade requisita que uma notificação de lembrete seja enviada para o email do usuário. O sistema envia assim um email contendo as informações da atividade para lembrar o usuário do prazo e de sua existência. A notificação deve parar de ser enviada apenas quando o usuário marcar como ‘Feita’ a tarefa, ou passar do deadline.

Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Categoria** | **Prioridade** |
| RFUN11.1 | Enviar por email uma notificação sobre a atividade | Evidente | Alta |
| RFUN11.2 | Atualizar no banco de dados a última notificação, bem como marcar quando ocorrerá a próxima notificação de acordo com a prioridade da atividade. | Oculta | Alta |

Tabela – Requisitos Funcionais do Caso de Uso CSU11- Enviar Notificação

# Requisitos e Restrições não funcionais

## Requisitos de Informação (RINF)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Tipo** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RINF1 | Cadastral | Usuário: Nome Completo, Email preferencial, Email secundário, Hash gerado pela senha. |  |
| RINF2 | Cadastral | Categoria de Atividades: Designação. |  |
| RINF3 | Cadastral | Atividade: Título, Prioridade, Data, Hora, Observações Adicionais, Comportamento de Notificação. |  |

Tabela – Requisitos de Informação

## 4.2 Requisitos/Restrições de Interface Homem-Computador (RHIC)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RIHC1 | Toda ação do usuário deve possuir um feedback visual. |  |
| RIHC2 | Todos os botões devem possuir nomes/imagens intuitivos. |  |
| RIHC3 | O esquema de cores deve ter variante normal e alto contraste para suportar a acessibilidade para as diferentes necessidades de usuário. |  |

Tabela – Requisitos e Restrições de Interface Homem-Computador

## 4.3 Requisitos e Restrições de Interface Externa (RIEX)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RIEX1 |  |  |

Tabela – Requisitos e Restrições de Interface Externa

## 4.4 Requisitos/Restrições de Projeto (RPRO)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RPRO1 | Prazos de sprints do projeto já definidos. |  |
| RPRO2 | Equipe com quantidade definida. |  |
| RPRO3 | Equipe com conhecimento parcial das ferramentas que serão utilizadas no projeto. |  |
| RPRO4 | Não existir plano de treinamento interno para os funcionários. |  |

Tabela – Requisitos e Restrições do Projeto

## 4.5 Requisitos/Restrições de Arquitetura de software (RARQ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RARQ1 | O software deverá ser desenvolvido com uma arquitetura híbrida entre cliente servidor e MVC | Todos |

Tabela – Requisitos e Restrições do Arquitetura de Software

## 4.6 Requisitos/Restrições de Plataforma de Hardware (RPHW)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RPHW1 | O software deverá ser capaz de rodar em um computador com as seguintes especificações mínimas recomendadas: CPU Pentium 4, Memória RAM 1GB DDR, Espaço em disco rígido 100MB e conexão de internet de 1Mbs |  |

Tabela – Requisitos e Restrições de Plataforma de Hardware

## 4.7 Requisitos/Restrições de Plataforma de Software (RPSW)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RPSW1 | O software deverá ser executado nos principais programas navegadores. São eles Google Chrome, Safari, Mozilla Firefox, Opera e Internet Explorer. Sistemas operacionais que suportem algum desses programas são automaticamente inclusos como plataformas suportadas. | Todos |
| RPSW2 | O banco de dados utilizado será o MongoDB SGBD, e as linguagens de construção são Java, Javascript, HTML e CSS juntamente com as APIs jQuery, Spring, AngularJS, Spring Data MongoDB. | Todos |

Tabela – Requisitos e Restrições de Plataforma de Software

## 4.8 Requisitos/Restrições de Desempenho (RDES)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RDES1 | O ambiente onde o software rodará deverá permitir pelo menos 100 usuários acessando o banco de dados sem queda de velocidade. | Todos |
| RDES2 | O tempo de resposta máximo permitido é de 5 segundos. | Todos |
| RDES3 | O software deve possuir um desempenho satisfatório independente do numero de atividades e categorias adicionadas pelo usuário. | Todos |

Tabela – Requisitos e Restrições de Desempenho

## 4.9 Requisitos/restrições de disponibilidade (RDIS)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RDIS1 | O software deverá estar disponível a todo o momento. | Todos |

Tabela – Requisitos e Restrições de Disponibilidade

## 4.10 Requisitos/Restrições de Segurança (RSEG)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RSEG1 | As informações de login devem ser únicas, integras e invioláveis por parte da aplicação. |  |
| RSEG2 | A senha deve ser composta de no mínimo 8 caracteres sendo utilizados no mínimo uma letra e um dígito. Esta senha deve gerar um hash e este deve ser armazenado como forma de autenticação. A real senha jamais deve ser armazenada. |  |
| RSEG3 | A sessão de usuário deve expirar se 20 minutos se passarem sem atividade. |  |

Tabela – Requisitos e Restrições de Segurança

## 4.11 Requisitos/Restrições de Manutenibilidade (RMAN)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RMAN1 | O código fonte deve usar convenções de codificação prescritas pelo Google para facilitar a apreensibilidade de código. | Todos |
| RMAN2 | Padrões de projeto devem usados para formalizar a implementação do sistema segundo práticas já consolidadas. | Todos |

Tabela – Requisitos e Restrições de Manutenibilidade

## 4.12 Requisitos/Restrições de Portabilidade (RPOR)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RPOR1 | A apresentação e funcionamento do software devem ser iguais em todos os navegadores especificados no RPSW1. | Todos |
| RPOR2 | O sistema deve coexistir satisfatoriamente (sem causar interferência) com as demais aplicações concorrentes no navegador e no sistema operacional. | Todos |

Tabela – Requisitos e Restrições do Portabilidade

## 4.13 Requisitos/Restrições de Documentação (RDOC)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| N/A | Não se aplica | Não se aplica |

Tabela – Requisitos e Restrições de Documentação

# Requisitos Futuros (RFUT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ref.** | **Descrição** | **Casos de Uso** |
| RFUT1 | Uma versão deve ser desenvolvida em plataformas móveis (smartphone e tablet). |  |

Tabela – Requisitos Futuros

# Referências cruzadas complementares

Nesta seção são colocadas algumas referências cruzadas que podem ajudar o rastreamento futuro dos requisitos. Estes mapeamentos podem ser feitos em forma de matrizes de rastreabilidade como mostram os exemplos a seguir:

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos Funcionais** | **Requisitos não funcionais vinculados** |
| *Colocar a identificação do requisito funcional* | *Colocar a identificação do requisito não funcional vinculado* |

Tabela – Requisitos Funcionais e Requisitos Não Funcionais Vinculados

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito Funcional** | **Origem do Requisito** |
| *RFUN1.3* | *Colocar a origem do requisito. Pode ser uma entrevista, um questionário, ou outra técnica qualquer de elicitação de requisito aplicada.* |

Tabela – Requisitos Funcionais e suas Origens

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisito Não Funcional** | **Origem do Requisito** |
| *Colocar a identificação do requisito não funcional* | *Colocar a origem do requisito. Pode ser uma entrevista, um questionário, ou outra técnica qualquer de elicitação de requisito aplicada.* |

Tabela – Requisitos Não Funcionais e suas Origens

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Origem do caso de uso** |
| *Colocar a identificação do requisito funcional* | *Colocar a origem do caso de uso. Pode ser uma entrevista, um questionário, ou outra técnica qualquer de elicitação de requisito aplicada.* |

Tabela – Casos de Uso e suas Origens

Observações:

1. Os exemplos acima não esgotam as possibilidades de referências cruzadas.
2. Sugere-se que as referências sejam feitas usando *hiperlinks* sempre que possível.

# Aprovação Formal

O EOR deve ser datado e assinado de acordo com a definição contida no MPD. O documento aprovado se torna uma *baseline* do projeto que passa a ser controlada pela Gerência de Configuração de Software.

# Bibliografia

Detalhar todas as fontes de informação citadas no documento ou usadas de alguma forma para sua elaboração, incluindo título, autor, data, fonte de obtenção, órgão responsável pela publicação e qualquer outra informação que possa facilitar a localização e obtenção dessas fontes pelo leitor. Nesta seção cada fonte citada deve ser associada a um número identificador. Junto de cada citação deve ser colocada também uma explicação sucinta de como a fonte foi usada na elaboração do documento.

Referenciar todas as fontes de informações citadas no EOR, explicando o motivo de sua citação. Devem ser incluídos, por exemplo:

* Normas e Padrões utilizados;
* Livros e artigos (autores, título, editora, páginas, volume, data e local da publicação, ISBN/ISSN, etc);
* Manuais de outros Produtos.

Por exemplo, vamos supor que para elaborar o documento XXX-EOR-001 foram usadas as orientações contidas no Meta-Modelo de Especificação de Objetivos e Requisitos (EOR). Então, nesta seção deveria aparecer o seguinte texto:

*[1] Ronaldo Lopes de Oliveira,* ***EOR – Modelo de Documento de Especificação de Objetivos e Requisitos de Software*, *Versão 2.0, abril de 2014****.*

*Meta-Modelo usado como guia para definição do formato e conteúdo deste documento.*

# Anexos

Anexar ao EOR documentos considerados importantes para sua compreensão. Por exemplo, documentos e leis usadas na especificação dos requisitos podem ser colocados nos anexos para facilitar o acesso do leitor às fontes dos requisitos do software. Cada anexo deverá receber uma folha de rosto indicando seu conteúdo.