CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS – CAMPUS II

**Krift**

Diego Barros da Silveira

Igor Henrique Firmo e Santos

Lucas de Menezes Haddad

Rodrigo Ferreira Rodrigues

Ulisses de Sá Alves

Belo Horizonte – MG

Abril de 2016.

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS – CAMPUS II

**Krift**

Diego Barros da Silveira

Igor Henrique Firmo e Santos

Lucas de Menezes Haddad

Rodrigo Ferreira Rodrigues

Ulisses de Sá Alves

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Informática do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais – Campus II como requisito parcial para a obtenção do título de Técnico em Informática.

Belo Horizonte

2016

**AGRADECIMENTOS**

Opcional, dedicatória a aqueles que ajudaram durante o percurso.

**Resumo**

Deve ser colocado um parágrafo que dá uma descrição geral do sistema. Deve-se observar que este trabalho apesar de ser feito no ambiente acadêmico tem uma conotação comercial. Ou seja, a proposta é espelhar um sistema de informação a ser desenvolvido pelo grupo com características multidisciplinar que visa atender a uma empresa do mundo real.

Palavras-chaves: (3 palavras chaves)

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS – CAMPUS V

Trabalho de Conclusão de Curso julgado adequado para obtenção do título de Técnico em Informática e aprovado pela banca composta pelos seguintes professores.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Cristiano Amaral Maffort – CEFET-MG

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Glívia Angélica Rodrigues Barbosa- CEFET-MG

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Edson Marchetti da Silva – CEFET-MG

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Gilmar Machado Grossi

Coordenador do Curso Técnico em Informática

Data de aprovação: Belo horizonte , .... de ............ de 2016.

# Especificação dos Requisitos do Software

**Sumário**

[Especificação dos Requisitos do Software 6](#_Toc386483421)

[1 Introdução 7](#_Toc386483422)

[1.1 Objetivos deste documento 7](#_Toc386483423)

[1.2 Escopo do produto 7](#_Toc386483424)

[1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais 7](#_Toc386483425)

[1.2.2 Missão do produto 7](#_Toc386483426)

[1.2.3 Descrição do ambiente empresarial 7](#_Toc386483427)

[1.2.4 Descrição do domínio do Cliente (Regras de Negócio) 7](#_Toc386483428)

[1.2.5 Limites do produto 8](#_Toc386483429)

[1.2.6 Benefícios do produto 8](#_Toc386483430)

[1.3 Definições e siglas 8](#_Toc386483431)

[2 Descrição geral do produto 9](#_Toc386483432)

[2.1 Perspectiva do produto 9](#_Toc386483433)

[2.1.1 Diagrama de contexto (casos de uso) 9](#_Toc386483434)

[2.1.2 Interfaces de usuário (Lista de Interfaces) 9](#_Toc386483435)

[2.2 Funções do produto (Casos de Uso em Alto Nível) 9](#_Toc386483436)

[2.3 Usuários e sistemas externos 10](#_Toc386483437)

[2.3.1 Descrição 10](#_Toc386483438)

[3 Requisitos específicos 11](#_Toc386483439)

[3.1 Interfaces de usuário (Protótipo dos Requisitos de Interface) 11](#_Toc386483440)

[3.1.1 Interface de usuário <nome da interface> 11](#_Toc386483441)

[3.1.2 Interface de usuário <nome da interface> 12](#_Toc386483442)

[3.2 Requisitos Funcionais (Detalhamento dos Casos de Uso) 13](#_Toc386483443)

[3.2.1 Caso de uso <nome do caso de uso> 13](#_Toc386483444)

[3.2.2 Caso de uso <nome do caso de uso> 14](#_Toc386483445)

[3.3 Requisitos Não Funcionais 15](#_Toc386483446)

[3.3.1 Requisitos de Dados Persistentes 15](#_Toc386483447)

[3.3.2 Requisitos de Usabilidade 15](#_Toc386483448)

[3.3.3 Requisitos de Desempenho 16](#_Toc386483449)

[4 Projeto Detalhado 17](#_Toc386483450)

[4.1 Classes de Projeto do Sistema 17](#_Toc386483451)

[4.2 Diagrama de Sequencia do Sistema 17](#_Toc386483452)

[4.2.1 DSS do CSU: XXXXX 17](#_Toc386483453)

[4.3 Diagrama de Estados 17](#_Toc386483454)

[4.3.1 DE do CSU: XXXX 17](#_Toc386483455)

[5 Arquitetura 18](#_Toc386483456)

[5.1 Diagrama de Implementação (Componentes) do Sistema 18](#_Toc386483457)

[5.2 Diagrama de Implantação do Sistema 18](#_Toc386483458)

## Introdução

### Objetivos deste documento

|  |
| --- |
| Especificar o escopo, as definições, as funções, as perspectivas e os requisitos do produto. |

### Escopo do produto

#### Nome do produto e de seus componentes principais

|  |
| --- |
| Krift. Receitas, Rankings. |

#### Missão do produto

|  |
| --- |
| O Krift tem como objetivo facilitar o encontro de receitas que se encaixem nos interesses do usuário, além de promover uma integração social em torno da culinária e instigar o espírito competitivo entre os usuários por meio da gamificação do sistema. |

#### Descrição do domínio do Cliente (Regras de Negócio)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Regra de Negócio | Descrição |
|  | Receitas devem ser de alimentos | O produto de todas as receitas deve ser um alimento. |
|  | Receitas devem conter ingredientes | Em toda receita deve constar os ingredientes necessários para seu preparo. |
|  | Receitas devem possuir modo de preparo | Em toda receita deve constar o modo de preparo do alimento. |
|  | Receitas devem possuir um autor | Toda receita deve possuir um autor. |
|  | Receitas devem possuir nome | Toda receita deve possuir um nome. |

#### Limites do produto

|  |
| --- |
| O sistema não tem compromisso de ensinar o usuário a cozinhar, sua função é, somente, disponibilizar receitas. |

### Benefícios do produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Benefício | Valor para o cliente |
|  | Facilitar o encontro de receitas | Para aqueles que apresentam dificuldades em elaborar uma receita utilizando dos ingredientes que possui, o Krift disponibiliza uma ampla quantidade de receitas para atender às necessidades do usuário. |
|  | Integrar interessados em culinária | Ajuda os usuários a interagirem entre si |
|  | .\*PELAMORDEDEUS ALGUEM COLOCA ALGUMA COISA AQUI ANTES DE APRESENTAR\* | .\*PELAMORDEDEUS ALGUEM COLOCA ALGUMA COISA AQUI ANTES DE APRESENTAR\* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Definições e siglas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Sigla | Definição |
| 1 | KRIFT | Krift Really Isn’t Food Trafficiking |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

## Descrição geral do produto

### Fluxograma do processo (modelo do Negócio) que será apoiado pelo sistema

|  |
| --- |
| .\*PELAMORDEDEUS ALGUEM COLOCA ALGUMA COISA AQUI ANTES DE APRESENTAR\* |

### Diagrama de contexto (Diagrama de Casos de Uso)

|  |
| --- |
| C:\Users\Igor\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\useCase_3.png |

### Funções do produto (Casos de Uso em Alto Nível)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Caso de uso | Descrição |
|  | Cadastrar usuário | O usuário anônimo realiza seu cadastro para se integrar ao Krift. |
|  | Visualizar usuários | Todos usuários buscam e visitam perfis de outros usuários. |
|  | Visualizar receitas | Todos usuários podem buscam e visualizam receitas. |
|  | Visualizar ranking | Usuários cadastrados podem visualizar rankings de receitas e usuários que se baseiam nas avaliações. |
|  | Controlar Perfil | Usuários cadastrados podem editar dados, visibilidade ou até mesmo excluir seus perfis. |
|  | Comentar | Usuários cadastrados podem comentar em receitas. |
|  | Avaliar receitas | Usuários cadastrados podem avaliar receitas. |
|  | Cadastrar receitas | Usuários cadastrados podem publicar e compartilhar com os demais usuários as suas próprias receitas. |
|  | Controlar receitas | Usuários cadastrados podem editar dados, visibilidade ou até mesmo excluir receitas. |

### Usuários e sistemas externos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Ator | Definição |
|  | Usuário anônimo | Usuário que pode visualizar receitas, mas não cadastrá-las nem interagir com outros usuários. |
|  | Usuário credenciado | Usuário que pode interagir com receitas e outros usuários, cadastrar receitas e visualizar rankings. |
|  |  |  |

### Interfaces de usuário (Lista de Interfaces)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número | Nome | Ator | Caso de uso | Descrição |
|  | Tela inicial |  |  |  |
|  | Tela de cadastro |  |  |  |
|  | Lista de receitas |  |  |  |
|  | Perfil de usuário |  |  |  |
|  | Ranking de usuários e receitas |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Requisitos específicos

### Interfaces de usuário (Protótipo dos Requisitos de Interface)

#### Interface de usuário <nome da interface>

##### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
| <leiaute sugerido> |

##### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número | Nome | Descrição | Valores válidos | Formato | Tipo | Restrições |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

##### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número | Nome | Ação | Restrições |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

#### Interface de usuário <nome da interface>

##### Leiaute sugerido

|  |
| --- |
| <leiaute sugerido> |

##### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número | Nome | Descrição | Valores válidos | Formato | Tipo | Restrições |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

##### Comandos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número | Nome | Ação | Restrições |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Requisitos Funcionais (Detalhamento dos Casos de Uso)

#### Caso de uso <nome do caso de uso>

##### Precondições

|  |
| --- |
|  |

##### Fluxo principal <Nome>

|  |
| --- |
|  |

##### Fluxos alternativos

###### Fluxo alternativo <nome do fluxo alternativo>

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições |  |
| Passos |  |

###### Fluxo alternativo <nome do fluxo alternativo>

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições |  |
| Passos |  |

##### Pós-condições

|  |
| --- |
|  |

#### Caso de uso <nome do caso de uso>

##### Precondições

|  |
| --- |
|  |

##### Fluxo principal <Nome>

|  |
| --- |
|  |

##### Fluxos alternativos

###### Fluxo alternativo <nome do fluxo alternativo>

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições |  |
| Passos |  |

###### Fluxo alternativo <nome do fluxo alternativo>

|  |  |
| --- | --- |
| Precondições |  |
| Passos |  |

##### Pós-condições

|  |
| --- |
|  |

### Requisitos Não Funcionais

#### Requisitos de Dados Persistentes

##### Diagrama de classes persistentes

|  |
| --- |
|  |

##### Classes persistentes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de ordem | Nome | Descrição |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

#### Requisitos de Usabilidade

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de ordem | Nome | Descrição |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

#### Requisitos de Desempenho

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número de ordem | Nome | Descrição |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Projeto Detalhado

### Classes de Projeto do Sistema

|  |
| --- |
| <Insira aqui o Diagrama> |

### Diagrama de Sequencia do Sistema

#### DSS do CSU: XXXXX – Fluxo: XXXXX

|  |
| --- |
| <Insira aqui o Diagrama> |

### Diagrama de Estados

#### DE do Objeto: XXXX

|  |
| --- |
| <Insira aqui o Diagrama> |

## Arquitetura

### Diagrama de Implantação do Sistema

|  |
| --- |
| <Insira aqui o Diagrama> |