**InstaFEI**

**Especificação de Requisitos de Software**

|  |  |
| --- | --- |
| Autores:  Fernando de Moraes Lopes  Thiago de Andrade Pettean  Rafael Zulli de Gioia Paiva | Data de emissão:  26/08 |
| Revisor: | Data de revisão |

**FOLHA DE CONTROLE DE REVISÕES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número da versão** | **Data de emissão** | **Registro de modificações** |
| 1.0 | 12/08/2017 | Criação do documento. Adição das seções 1, 2 e 7 |
| 1.1 | 19/08/2017 | Revisão das seções 1, 2 e 7  Inserção dos Requisitos funcionais e não funcionais |
| 1.2 | 26/08/2017 | Revisão da seção 4.2  Adição das seções 4.3, 5 e 6  Criação do RF12 |
| 1.3 | 02/09/2017 | Criação do UC16  Revisão Incrementos do Projeto  Revisão RF9 e RF10 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Índice**

**1** **OBJETIVO DO DOCUMENTO 4**

**2** **VISÃO GERAL DO PRODUTO 4**

**3** **DESCRIÇÃO DE USUÁRIOS 4**

**4** **REQUISITOS DO SISTEMA 4**

4.1 Requisitos Funcionais 4

4.2 Requisitos não funcionais 4

4.3 Requisitos de conteúdo 4

**5** **CENÁRIOS DE USO 4**

**6** **INCREMENTOS DO PROJETO 4**

**7** **ÁREAS DE PROCESSO DO CMMI 5**

1. **Objetivo do Documento**

O documento de Especificação de Requisitos do Software do sistema InstaFEI tem como objetivo determinar de forma clara os requisitos contemplados pelo sistema apresentado. Fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação da aplicação.

1. **Visão Geral do Produto**

O principal objetivo do sistema InstaFEI é o compartilhamento da experiência universitária dentro do Centro Universitário da FEI por meio de fotos apresentadas em tempo real. A partir deste compartilhamento pelos alunos, o sistema gerará um espaço onde todos podem evidenciar os problemas e virtudes encontrados diariamente na faculdade. Com a gama de avaliações sobre o cotidiano produzidas no ambiente, será possível impactar de forma precisa a vida da comunidade universitária da instituição.

1. **Descrição de Usuários**

O sistema contemplará dois tipos de usuários, membros da comunidade e moderadores.

Membros da comunidade são os usuários que utilizam o sistema compartilhando imagens que acham pertinentes. Além disso, consome o mesmo tipo de conteúdo proveniente de publicações dos demais usuários. Afim de elencar as imagens mais pertinentes para a comunidade do Centro Universitário da FEI, os membros da comunidade marcam publicações como “relevantes” ou “não relevantes”.

Moderadores, além de consumir o conteúdo publicado pela comunidade assim como os membros da comunidade, tem como função adicional supervisionar as publicações e avaliar denúncias de publicações que abusam os padrões da comunidade virtual.

1. **Requisitos do Sistema**
   1. ***Requisitos Funcionais***

Nesta seção os requisitos funcionais do sistema serão descritos.

RF1 - É requisito funcional do sistema a permissão do cadastro de usuários por membros da comunidade do Centro Universitário da FEI.

RF2 - É requisito funcional do sistema a permissão de publicação de imagens por usuários membros da comunidade autenticados no sistema.

RF3 - É requisito funcional do sistema a manutenção da conta do usuário, caso necessite alterar as suas informações bem como a possibilidade de encerramento de sua conta.

RF4 - É requisito funcional do sistema permitir a usuários autenticados marcar uma publicação como “relevante” ou “não relevante”.

RF5 - É requisito funcional do sistema a manutenção da foto publicada, ou seja, a possibilidade de edição de características e deleção da publicação pelo usuário responsável.

RF6 - É requisito funcional do sistema manter a descrição associada publicação, criada pelo usuário responsável, e a contagem de marcas (“relevante” ou “não relevante”) na publicação.

RF7 - É requisito funcional do sistema não permitir a usuários responsáveis pela publicação a substituição integral da imagem.

RF8 - É requisito funcional do sistema permitir a usuários moderadores remover uma imagem de qualquer usuário que julgar inapropriada ou fora dos padrões da comunidade.

RF9 - É requisito funcional do sistema a permitir a usuários membros da comunidade fazerem denúncias sobre publicações e usuários.

RF10 - É requisito funcional do sistema permitir a publicação, edição e remoção de uma imagem de perfil.

RF11 - É requisito funcional do sistema permitir a usuários moderadores suspender usuários membros da comunidade que não seguem os padrões da comunidade e recebam muitas denúncias.

RF12 - É requisito funcional do sistema apenas permitir a visualização das publicações para usuários suspensos.

* 1. ***Requisitos não funcionais***

Nesta seção os requisitos não funcionais do sistema serão descritos.

RNF1 - É requisito não funcional do sistema a disposição das fotos mais relevantes ao usuário no formato de linha do tempo por ordem de marcas de relevância e data mais recente.

RNF2 - É requisito não funcional do sistema a permissão de upload apenas a arquivos de imagens com formato e tamanho previamente definido a fim de garantir performance e disponibilidade do sistema. Caso a imagem não se encontre neste formato, deve-se disponibilizar ferramenta de corte e redimensionamento.

RNF3 - É requisito não funcional do sistema mostrar as publicações na linha do tempo com rapidez e disponibilidade adequada aos padrões de benchmarking de ferramentas similares.

RNF4 - É requisito não funcional do sistema manter de forma segura informações privadas dos usuários e associar suas informações públicas às suas publicações, ou seja, mostrar o nome de exibição e imagem de perfil fornecidos em todas as publicações em que este usuário é responsável.

RNF5 - É requisito não funcional a segurança na autenticação de usuários, não permitindo a autenticação indevida de usuários.

* 1. ***Requisitos de conteúdo***

Nesta seção os requisitos de conteúdos do sistema serão descritos.

RC1 - É requisito de conteúdo do sistema um formulário de cadastro de usuários. Este formulário deve requisitar e validar os seguintes conteúdos de usuários membros da comunidade: Nome completo, identificação (número de matrícula e/ou e-mail @fei.edu.br), nome de exibição, senha e imagem de perfil (demonstrado em RC2).

RC2 - É requisito de conteúdo do sistema um formulário de publicação, alteração e remoção de imagens de perfil O usuário seleciona uma imagem de perfil e se a mesma se encontrar fora dos padrões da comunidade, será disponibilizado o formulário apresentada no requisito RC4.

RC3 - É requisito de conteúdo do sistema um formulário de publicação de imagens que deve requisitar do usuário membro da comunidade autenticado: imagem e descrição.

RC4 - É requisito de conteúdo do sistema a disponibilização de uma ferramenta visual de recorte e redimensionamento de imagens fora dos padrões de tamanho da comunidade.

RC5 - É requisito de conteúdo do sistema a disponibilização de um formulário de gerenciamento de conta permitindo que o usuário altere informações pessoais de sua conta como nome de exibição, senha e imagem de perfil.

RC6 - É requisito de conteúdo do sistema a disponibilização de um formulário de alteração da descrição e de remoção da imagem publicada previamente por um Membro da comunidade pela comunidade

RC7 - É requisito de conteúdo do sistema a disponibilização das imagens publicadas bem como a quantidade de marcações (“relevante” ou “não relevante”) de membros da comunidade em formato de linha do tempo contínua, ordenada por data e relevância.

RC8 - É requisito de conteúdo do sistema um formulário de denúncias para que usuários possam denunciar publicações ofensivas aos padrões da comunidade para os moderadores.

RC9 - É requisito de conteúdo do sistema um formulário de avaliação de denúncias, remoção de imagens e suspensão de usuários membros da comunidade que estejam fora dos padrões da mesma para usuários moderadores.

1. **Cenários de Uso**

Nesta seção os casos de uso do sistema serão descritos.

UC1 - Cadastrar usuário (Usuário não autenticado).

UC2 - Fazer *upload* de imagem de perfil (Usuário não autenticado).

UC3 - Publicar imagem (Membro da comunidade).

UC4 - Alterar publicação (Membro da comunidade).

UC5 - Fazer denúncia (Membro da comunidade).

UC6 - Alterar informações pessoais (Membro da comunidade).

UC7 - Marcar relevância de uma postagem (Membro da comunidade).

UC8 - Ver publicações (Membro da comunidade).

UC9 - Alterar imagem de perfil (Membro da comunidade).

UC10 - Redimensionar e recortar imagem (Membro da comunidade e não autenticado).

UC11 - Ver denúncia (Moderador).

UC12 - Suspender usuário (Moderador).

UC13 - Remover publicação (Moderador).

UC14 - Aceitar denúncia (Moderador).

UC15 - Recusar denúncia (Moderador).

UC16 - Encerrar Conta (Membro da Comunidade)

1. **Incrementos do Projeto**

Descreve os incremento do projeto levando em consideração os cenários de uso.

Incremento 1 – Módulo de criação e manutenção de usuários. Contempla UC1, UC2, UC6 e UC9, UC10, UC16

Incremento 2 - Módulo de publicação de imagens. Contempla UC3, UC4, UC7 e UC8

Incremento 3 - Módulo de administração. Contempla UC5, UC11, UC12, UC13, UC14, UC15

1. **Áreas de Processo do CMMI**

Para garantir a qualidade da gestão, implementação e implantação do sistema InstaFEI as áreas de processo do CMMI descrita nesta seção serão utilizadas.

* 1. **Desenvolvimento de Requisitos**

Serão utilizados o levantamento das necessidades (1.1) onde através de beta testes e benchmarks serão adquiridas as necessidades na utilização do produto e reports de dados da nova ferramenta; estabelecimento dos requisitos de produto e componentes (2.1) onde através de experiências da equipe serão traduzidos para termos técnicos os dados adquiridos através dos métodos citados no item (1.1); Identificação dos requisitos de interface (2.3), será avaliada toda interface interna da aplicação para integração total do produto; estabelecimento dos conceitos operacionais e cenários (3.1) serão definidos também a partir de conhecimentos onde eventos não observados na coleta dos dados possam ser explicitados; Análise de requisitos (3.3) dados coletados podem não ser obrigatoriamente requisitos para o produto, as informações passadas como necessidades de clientes ou aplicações realizadas por outras empresas coletadas através do benchmark serão analisadas para implementação; Validação dos requisitos (3.5) requisitos previamente conhecidos serão validadas utilizando simulações e demonstrações para validação de clientes durante fases de testes e reports.

* 1. **Solução técnica**

**É necessário o seguir o processo para o desenvolvimento da modelagem do software.** Garante que a estrutura do projeto seja comunicada de forma clara e com escopo determinado de forma apropriada a fim de evitar problemas na comunicação e desenvolvimento do produto.

* 1. **Integração de Produto**

É necessário para determinar a forma mais apropriada para a implementação do projeto, **qual é a melhor metodologia de desenvolvimento de software para contemplar de forma os requisitos.**

* 1. **Verificação**

Esta área garante a qualidade do projeto por definir processos de teste do software. Os testes garantem a integridade do produto durante as várias etapas de implementação.

* 1. **Validação**

Este processo determina as metodologias e avaliação da qualidade da entrega do produto.

* 1. **Gestão de Requisitos**

Controlar, rastrear e acompanhar o desenvolvimento do requisito - verificar coerência, o que ele acompanha ou faz parte, em qual tela este é observado, etc. Quando algum requisito for modificado saberá tudo deste.

* 1. **Planejamento do Projeto**

Área responsável pela definição de métricas importantes para o projeto como tempo, recursos e competências necessárias para execução das tarefas que serão executadas.

* 1. **Gestão de Configuração**

Necessário para controle do versionamento do projeto, isto é, controlar as mudanças realizadas durante o projeto.

* 1. **Definição no Processo**

Será definido um processo para que a execução do projeto aconteça seguindo regras e normas estudadas e efetivas para conclusão do mesmo (penso eu…).

* 1. **Gestão de Risco**

Verificação de possíveis problemas que possa vir a ter durante o projeto.

* 1. **Gestão de Qualidade de Produtos e Processos**

Serão revisados os documentos gerados pela empresa para verificação se estes atendem as normas e padrões da empresa.