AgroService

Especificação de Requisitos de Software

Versão 1.4

Histórico da Revisão

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 01/04/2022 | 1.0 | Definição dos requisitos | João Schuh,Matheus Marques, Ivair Ott |
| 04/05/2022 | 1.1 | Ajustando não-conformidades | João Schuh, Matheus Marques, Ivair Ott |
| 27/05/2022 | 1.2 | Ajustando não-confirmidades | João Schuh, Matheus Marques, Ivair Ott |
| 09/08/2022 | 1.3 | Mudanças em alguns requisitos do projeto | João Schuh, Matheus Marques, Lucas Follmann,  Ivair Ott |
| 17/08/2022 | 1.4 | Ajustando e incrementando informações de requisitos | João Schuh, Matheus Marques,  Ivair Ott,  Lucas Follmann |

Índice

1. [**Introdução**](#_gjdgxs) **4**

## 1.1 [Objetivo](#_30j0zll) 4

## 1.2 [Escopo](#_1fob9te) 4

## 1.3 [Definições, Acrônimos e Abreviações](#_3znysh7) 4

## 1.4 [Referências](#_2et92p0) 4

## 1.5 [Visão Geral](#_tyjcwt) 4

1. [**Descrição Geral**](#_3dy6vkm) **4**

2.1 [Interfaces de usuários e serviços](#_bf5z47af4jyc) 5

1. [**Requisitos Específicos**](#_1t3h5sf) **6**

3.1 [Funcionalidade](#_4d34og8) 6

3.2 [Utilidade](#_17dp8vu) 6

3.3 [Confiabilidade](#_26in1rg) 6

3.4 [Desempenho](#_35nkun2) 6

3.5 [Suportabilidade](#_44sinio) 6

3.6 [Restrições de Design](#_z337ya) 7

3.7 [Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda](#_1y810tw) 7

3.8 [Componentes Comprados](#_4i7ojhp) 7

3.9 [Interfaces](#_2xcytpi) 7

1. [**Informações de Suporte**](#_2p2csry) **8**

Especificação de Requisitos de Software

# Introdução

Este documento especifica os requisitos contemplados pela ferramenta AgroService, fornecendo todas as informações necessárias para o projeto , implementação em software , testes e aprovação do sistema.

## **Objetivo**

O objetivo deste documento é especificar de forma clara e organizada as funcionalidades do sistema além de descrever seus requisitos não funcionais, questões de design e outros fatores necessários para detalhamento técnico do sistema.

## **Escopo**

* + 1. **Visão geral do produto:** O sistema em questão trata-se de um app ao estilo de um marketplace, mas ao invés de ser anunciado produtos, serão anunciados serviços. Seu objetivo é facilitar a interação entre pessoas que precisam de mão de obra especializada a fim de executar serviços dos mais variados tipos no nicho da agricultura.
    2. **Limites do produto:** O produto em questão terá como responsabilidade unicamente apresentar a ambos os grupos de usuários os serviços e usuários disponíveis e fornecer um meio para comunicação entre as partes. Não é de responsabilidade do nosso grupo efetivar a contratação, emissão de documentos e demais partes burocráticas.
    3. **Benefícios esperados:** Que os usuários consigam se encontrar e se comunicar de maneira fluída e simples além de o mais esperado é que eles fechem negócio de maneira simples e eficiente;

## **Definições, Acrônimos e Abreviações**

UI - User Interface

## **Referências**

Documento de visão VS003

* + 1. **Visão Geral**

De acordo com o Padrão para Especificação de Requisitos, ou seja:

* Parte 1: Introdução
* Parte 2: Descrição geral
* Parte 3: Requisitos específicos
* Parte 4: Informação de suporte

# Descrição Geral

* 1. **Descrição do sistema**

O sistema terá a responsabilidade de fazer a ponte entre o empregador e a mão de obra especializada apresentando um feed de visualização de oportunidades contendo tanto serviços como trabalhadores (havendo possibilidade de filtrar entre um e outro) e seu principal recurso é disponibilizar um meio de comunicação (via integração com API para WhatsApp) entre as duas pessoas para que elas consigam se alinhar de maneira prática e eficiente.

* 1. **Restrições**

O projeto tem um limite de tempo de entrega que se esgota ao final do ano letivo de 2022. Além disso, não receberá nenhum investimento monetário, sendo que o único investimento é o tempo e conhecimento dos desenvolvedores. O tempo de produção também é limitado, já que cada um exerce outras funções, portanto haverá um número limitado de horas para implementar o sistema de fato.

## **Interfaces de usuários e serviços**

| ***Número*** | ***Nome*** | ***Descrição*** |
| --- | --- | --- |
| *1* | *CRUD usuários* | *Cadastro, visualização, alteração e exclusão de usuários;* |
| *2* | *CRUD serviços* | *Cadastro, visualização, alteração e exclusão de serviços;* |
| *3* | *CHAT* | *Fornecer um meio para chat entre as partes via API do WhatsApp;* |
| *4* | *Tela de Login* | *Tela para validação do usuário e acesso ao sistema* |
| *5* | *Feed de visualização* | *Tela de visualização dos usuários e serviços cadastrados. Principal tela do sistema;* |

# Requisitos Específicos

## **Funcionalidade**

* Login de Usuário;
  + Deverá ser desenvolvido uma tela de login para os usuários
    - Deverá ter um campo para inserção do usuário, um outro para a senha e dois botões: um para entrar e outro para cadastrar um novo usuário;
* Cadastro de usuários;
  + Deverá ser desenvolvido uma tela para inclusão de cadastro que será acessada através do botão “CADASTRE-SE”, visível ao iniciar o aplicativo.
  + Deverá conter duas sessões. Uma para dados pessoais e outra para dados de login. Na primeira, deverá ser obtido o Nome, WhatsApp e CPF do usuário. Na segunda, deverá ser pego o usuário e a senha;
  + Deverá ter um botão para salvar o cadastro e outro para voltar à tela de Login.
* Home Page: Tela para principal, visualização dos anúncios.
  + Deverá ter um botão para acessar o menu do perfil do usuário no canto superior esquerdo (lado esquerdo do AppBar). Nesse menu deverá ter duas opções: acessar Seu Perfil e Seus Anúncios. A primeira é onde poderá ser feito alterações dos dados pessoais e de login do usuário além de exclusão da conta. A segunda, é muito semelhante à Home Page, mas mostrará apenas os anúncios cadastrados pelo usuário.
  + Deverá ter outro botão na parte superior direita (parte direita do AppBar) para acessar os filtros dos anúncios. Como opções de filtro deverá conter: Tipo de Serviço, Valor/Hr, Período (Data Inicial e Final), Cidade e Estado. Deverá também ter um botão para aplicar esses filtros.
  + Como painel principal, deverá ter uma lista (List View ou com Cards) que trarão os anúncios cadastrados.
  + Ao clicar sobre um anúncio, deverá ser exibido uma dialog mostrado os detalhes do anúncio. As informações deverão ser: Logo do Tipo de Serviço, Tipo de Serviço, descrição, Perído (data inicial e final), Endereço (cidade e estado), proprietário e o Valor/Hr. Além disso, deverá ter um botão para fechar a Dialog no canto superior direito dela e na parte central-inferior, um botão para Enviar Mensagem para o proprietário do anúncio. Para esse botão deverá ser feito uma integração com o API do WhatsApp, de modo que ao clicar sobre ele, seja redirecionado para uma conversa com o proprietário do anúncio pelo WhatsApp.
* Visualização do Perfil (opção “Seu Perfil” do menu de usuários);
  + Tela de visualização do perfil do usuário (o qual será possível fazer alterações e excluir o perfil). Essa tela deve ser acessada através da Home Page, como já especificado acima. Essa tela deve apresentar os dados do usuário Logado (dados pessoais e de login utilizados para cadastro) e deve permiti-lo alterá-los. Além disso, deve apresentar um botão para salvar as alterações ou voltar para a tela anterior e outro botão no canto superior direito para remover a conta.
  + Ao clicar em remover, deverá ser exibido uma dialog de confirmação para o usuário.
* Cadastro e Visualização de anúncios;
  + Dialog para gravação dos serviços. Essa tela poderá ser acessada pela Home Page ou pelo menu “Seus Anúncios”. Em uma dessas duas telas, ao pressionar o botão + Criar Anúncio, deverá ser exibida uma Dialog solicitando as informações para o cadastro. As informações deverão ser: Nome, Endereço (cidade e estado), descrição, Tipo de Serviço, Valor/Hr, e o período (data inicial, data final);
  + Na tela de Seus Anúncios, ao visualizar detalhes sobre um anúncio, deve ser permitido alterar os dados. Além disso, deve ter um botão para salvar as alterações e outro para excluir o anúncio;
* Integração com WhatsApp;
  + Enviar mensagens via WhatsApp com o proprietário do anúncio via botão “Enviar Mensagem” pela Home Page, conforme já especificado;

## **Utilidade**

* Usuário leigo conseguirá utilizar o app sem problemas em até 5 minutos (tempo de aprendizado);
* Tempo máximo para execução das atividades principais (exceto cadastros) de 10 segundos;
* Tempo máximo para execução de cadastros: 1 minuto. (tempo que um usuário leigo levará para executar um cadastro, ou seja, com relação à complexidade do app);

## **Confiabilidade**

* Senhas dos usuários devem ser gravadas com criptografia

## **Desempenho**

* Tempo máximo para requisição de login de 5 segundos;
* Tempo máximo para consulta de serviços de 10 segundos;
* Tempo máximo para requisições na API de 10 segundos;

## **Suportabilidade**

* Suporte para Android API Level acima de 28;

## **Restrições de Design**

* Cor de background dos menus: #29A805;
* Cor de mensagens de atenção: #F7C702;
* Cor interna, cor dos textos: White / Black;

## **Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda**

Não é aplicável.

## **Componentes Comprados**

Não é aplicável.

## Interfaces

| **Número** | **Nome** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| UI.0001 | Tela inicial (entrada do app), tela de login. | Interface de entrada no app.  Contém dois campos de input (Usuário e Senha), dois botões (ENTRAR e CADASTRE-SE) e a logo da empresa |
| UI.0002 | *Tela Cadastro de usuários (entrada do app)* | *Interface para cadastro de usuários.*  *Contém duas partes:*  *a primeira é para os dados pessoais (três campos de input: nome, whatsapp e cpf)*  *a segunda é para os dados de acesso (um campo para usuário e um para senha)*  *Além disso, possui os botões (SALVAR ou VOLTAR)* |
| UI.0003 | *Home Page: Feed de visualização* | *Tela HOME.*  *Essa tela conterá a lista dos anúncios cadastrados no DB, um botão para o usuário poder criar um anúncio, e no APP bar, ao lado direito o usuário seleciona os filtros desejados e do lado esquerdo ele abre o menu do perfil: Visualização do Perfil ou Visualização dos anúncios DELE cadastrados.*  *Nessa tela, ao clicar em um anúncio, abre uma dialog de detalhes o qual o usuário consegue ver mais informações e tem a possibilidade de iniciar uma conversa pelo whatsapp clicando no botão “Enviar Mensagem”* |
| UI.0004 | *Tela de Perfil: Seu perfil* | *Tela para visualização do usuário logado.*  *Essa tela deve apresentar os dados informados no cadastro (os mesmos campos da tela de cadastro) , um botão para Remover a Conta, um botão Salvar e um Voltar, para retornar a página HOME* |
| UI.0005 | *Tela de Perfil: Seus anúncios* | *Tela para visualização dos anúncios do usuário.*  *Tela com funcionamento e visual idêntico à tela HOME, com a diferença nas dialogs que ao invés de exibir um botão para Enviar mensagem, exibe um botão para Salvar alterações e outro para Remover o anúncio.* |

### 

# Informações de Suporte

Não é aplicável.