Pill Time

Especificação de Requisitos de Software

Para Pill Time

Versão 1.1

Histórico da Revisão

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 29/03/2023 | 1.0 | Iniciado a documentação de especificação de Requisitos | Everton Garcia Cabral, Vithor Hugo |
| 06/04/2023 | 1.1 | Iniciado a documentação de especificação de Requisitos, Definições, Acrônimos e Abreviações Referenciar e Visão Geral | Vithor Hugo, Everton Garcia Cabral |
| 13/04/2022 | 1.2 | Levantamento de Requisitos e preenchimento de documento | Everton Garcia Cabral, Vithor Hugo |
| 17/04/2023 | 1.3 | Iniciando criação de Protótipo conversado a respeito de como será a interface do Sistema. | Vithor Hugo, Everton Garcia Cabral |
| 20/04/2023 | 1.4 | Finalização e Check Up dos requisítos. | Vithor Hugo, Everton Garcia Cabral |
| 24/04/2023 | 1.5 | Realizada revisão do documento para a apresentação. | Vithor Hugo, Everton Garcia CABRAL |

Índice

1. Introdução 4

1.1 Objetivo 4

1.2 Escopo 4

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações 4

1.4 Referências 4

1.5 Visão Geral 4

2. Descrição Geral 4

3. Requisitos Específicos 5

3.1 Funcionalidade 5

3.1.1 Cadastro de cliente 5

3.1.2 Cadastro de Serviços [5](#_32hioqz)

3.1.3 Consulta de agendamentos 5

3.1.4 Lançamento de agendamentos 5

3.2 Utilidade 5

3.2.1 Suporte

3.3 Confiabilidade 6

3.3.1 Tempo de recuperação

3.3.2 Disponibilidade 6

3.4 Desempenho 6

3.4.1 Leveza 6

3.5 Suportabilidade 7

3.5.1 Fácil manutenção 7

3.6 Restrições de Design 7

3.6.1 <Restrição de Design Um> 7

3.7 Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda 7

3.8 Componentes Comprados 7

3.10 Requisitos de Licença 8

3.11 Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações 8

3.12 Padrões Aplicáveis 8

4. Informações de Suporte 8

Especificação de Requisitos de Software

# Introdução

Este documento será utilizado para a apresentação dos requisitos do Sistema de software “PillTime”, voltado para o lembrete de ingestão de medicamentos nos horários certos, voltado mais para o público idoso que geralmente possui maior dificuldade para tomar o medicamento certo e na hora certa.

## 

## Objetivo

Auxiliar os usuários na ingestão de seus medicamentos de maneira mais simples, e voltada para a inclusão de pessoas que não possuem a habilidade de leitura, nem um conhecimento amplo de tecnologia ou seja, um público mais idoso que geralmente possui dificuldade em lembrar o remédio certo na hora certa.

## Escopo

A intenção de nosso software, é realizar a inclusão de pessoas mais idosas ao aplicativo, que não possuem a habilidade com tecnologia e também de leitura, e também auxiliar aos responsáveis de quem possui parentes que tomam medicação controlada, auxiliando no quesito lembrete de horário da medicação, emitindo uma notificação

## Definições, Acrônimos e Abreviações

*Não se aplica*

## Referências

*Não se aplica*

## Visão Geral

O documento conta com os requisitos, escopo e as demais informações necessários para o desenvolvimento do sistema Pill Time

# Descrição Geral

O programa contará com um sistema de cadastro e login, no cadastro será pedido que tipo de usuário a pessoa se trata, de um idoso ou um “cuidador”, a partir disso o sistema irá se dividir tendo a partir do login telas diferentes para cada tipo de usuário onde para o idoso irá mostrar somente os remédios e o horário de ingestão de tais, e mais algumas funções simples de configurações, caso o usuário seja um cuidador o sistema irá se comportar de maneira diferente onde ele irá realizar cadastro de remédios e também de idosos além de definir horário para a ingestão de remédios para o idoso selecionado e por fim configurações básicas

# Requisitos Específicos

Cadastro de Usuários;

Manter Usuários;

Cadastro de Idoso;

Cadastro de Remédio;

Manter agendamento

Extrato de remédios cadastrados;

Múltiplo cadastros de idoso

Alerta de remédio;

Exibir Imagem e mensagem em conjunto do alerta;

Notificação de não desligamento de alarme;

Usabilidade;

Acessibilidade;

## Funcionalidade

O sistema irá realizar cadastros de usuários onde será definido o tipo de usuário, caso seja idosos, o sistema irá exibir os remédios e o horário que deverá tomá los, além de um alarme definido pelo cuidador,

o cuidador irá realizar cadastros de remédios, e de idosos que o mesmo irá cuidar, podendo realizar mais de um, tudo isso com uma boa usabilidade e acessibilidade

## Cadastro de Usuário

O usuário deverá realizar um cadastro para usar o aplicativo.No cadastro ele irá informar alguns dados de extrema importância para dar continuidade ao uso do aplicativo como o tipo de usuário e contatos.

### **Manter Usuário**

O sistema deverá manter os dados de usuários cadastrados, sendo possível alterar, remover e cadastrar novos usuários

### **Cadastro de cuidador**

Caso o tipo de usuário seja cuidador ele poderá realizar o cadastro de responsabilidade com um idoso onde ele preencherá os dados com os dados do idoso e irá solicitar a permissão do idoso.

### **Cadastro de remédio**

Caso o usuário seja cuidador, ele poderá realizar o cadastro de remédios para usar no agendamento de remédios para o idoso.

### **Manter Agendamentos**

O sistema deverá manter os agendamentos do remédio realizados pelo cuidador para o idoso, onde o cuidador irá preencher algumas informações como qual o remédio, uma imagem do remédio e uma mensagem e etc

### **Manter Extrato**

O sistema deverá manter um extrato de remédios cadastrados pelo cuidador, onde deverá mostrar as informações do remédio cadastrado

### **Múltiplo Cadastro de Idoso**

O cuidador poderá ser responsável por mais de um idoso caso queira ou seja necessário, logo ele poderá realizar mais de um cadastro de Idoso e será armazenado em uma lista.

### **Alerta de Remédio**

Quando o cuidador realizar o agendamento o mesmo irá selecionar o idoso, remédio data e hora do determinado remédio, onde quando o horário chegar o sistema deverá soltar um alarme no telefone do idoso

### **Exibir Imagem e Mensagem**

Quando o alarme for iniciado no celular do idoso o sistema deverá exibir uma imagem do remédio e uma mensagem de voz que será fornecida pelo cuidador

### **Notificação de não desligamento**

O sistema irá notificar o cuidador caso o idoso não desative o alarme.

### **Usabilidade**

O sistema deve ser fácil de fácil navegação e entendimento

### **Acessibilidade**

Acessibilidade: O sistema deverá ser acessível para um público com uma proficiência menor com tecnologia e smartphones

### 

## Utilidade

O contratante do sistema terá reconhecimento do potencial do sistema e suas ferramentas e terá acompanhamento de 2 semana para caso surja dificuldades ou dúvidas possa entrar em contato com suporte e que seja esclarecido.

### **3.2.1 Suporte**

O formato de suporte poderá ser realizado via e-mail disponível no aplicativo, ou através de whatsapp em horário comercial das 08:30 ao 12:00, e 13:30 às 18:00.

## 3.3 Confiabilidade

O software vai ser testado antes de cada versão subir para evitar erros indesejados.

Irá funcionar 24 horas por dia sem interrupções.

Será usado sistema de versionamento

### **3.3.1 Tempo de recuperação**

Trabalharemos com sistemas de versionamento, em casos necessários poderemos voltar para a versão antiga enquanto a versão mais recente é corrigida para entrega ao usuário.

### **3.3.2 Disponibilidade**

O software terá uma taxa de disponibilidade de 99%.

## 3.4 Desempenho

O grau de uso, pelo software, dos recursos do sistema será baixo

## 3.5 Suportabilidade

Estará disponível somente para dispositivos móveis com Android.

### **3.5.1 Fácil Manutenção**

O código será estruturado de forma que a manutenção seja fácil e rápida de ser realizada. Como será reaproveitado estruturas de buscas de API 's terá a facilidade de uma possível troca em caso de mau funcionamento ou precaução de danos ao código.

## 3.6 Restrições de Design

*Não se aplica*

### 3.6.1 <Restrição de Design Um>

*Não se aplica*

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

O sistema de ajuda contará com e-mail disponível no aplicativo ou através de whatsapp disponíveis no aplicativo.

## 3.8 Componentes Comprados

*Não se aplica*

## 3.9 Interfaces

As interfaces serão disponibilizadas em dispositivos móveis Android.

### **3.9.1 Interfaces com o Usuário**

| Identificador | Nome | Descrição |
| --- | --- | --- |
| UI.0001 | Login | Interface para fazer login no app. |
| UI.0002 | Registre-se (Responsável e Idoso) | Interface via app para cadastro de Usuários. |
| UI.0003 | Cadastro remédio. | Interface via app para cadastro do remédio. |
| UI.0004 | Seleção de horário | Interface via app para visualizar e selecionar um horário. |
| UI.0005 | Cadastro | Interface via app para cadastro de serviço |
| UI.0006 |  |  |
| UI.0007 | Home | Tela inicial para usuários. |
| UI.0008 | Agendamentos | Lista de agendamentos relacionados aos remédios cadastrados. |
| UI.0009 | Seleção de Remédio | Interface para seleção e edição do remédio cadastrado. |
| UI.0010 | Ajuda | Interface informando os meios de comunicação e contato para suporte. |
| UI.0011 | Confirmar dados. | Tela para o usuario conferir os dados do remédio e cadastrar. |

### **3.9.2 Interfaces de Hardware**

Será disponibilizado para dispositivos móveis que possuam android, não disponível para IOS.

### **3.9.3 Interfaces de Software**

O backend funciona com a API Android Studio onde o aplicativo android será desenvolvido em Java e Kotlin e atenderá às requisições

## 3.10 Requisitos de Licença

O tipo de licença utilizada será de um software proprietário, onde qualquer distribuição fora do contrato é proibida.

## 3.11 Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações

Só poderá utilizar do software aqueles que possuírem a licença disponibilizada pela equipe do projeto.

## 3.12 Padrões Aplicáveis

O padrão de projeto utilizado será o MVC.

# Informações de Suporte

O atendimento será através de e-mail e whatsapp, através do número de telefone e e-mail informado na aba ajuda dentro do aplicativo.