Nome: Ernani Batista Serafim

**Máxima Tech**   
**Sistema de Cadastro do Cliente**

**DOCUMENTO DE REQUISITOS**

Revisões do Documento

Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 15/05/2018 | 0 |  | Ernani |
| 16/05/2018 | 1 |  | Ernani |
| 17/05/2018 | 2 |  | Ernani |
| 18/05/2018 | 3 |  | Ernani |
| 19/05/2018 | 4 |  | Ernani |
| 20/05/2018 | 5 |  | Ernani |

**Sumário**

**1.** **Introdução 4**

1.1 Convenções, termos e abreviações 4

*1.1.1* *Identificação dos Requisitos 4*

*1.1.2* *Prioridades dos Requisitos 5*

**2.** **Visão geral do Produto/serviço 5**

2.1 Abrangência e sistemas relacionados 5

2.2 Descrição do cliente 5

2.3 Descrição dos usuários 5

*2.3.1* *<Clientes e outros> 6*

**3.** **Requisitos funcionais 6**

3.1 REQUISITOS FUNCIONAIS DE CLIENTE 6

*[RFC01]Cadastrar Cliente 6*

*[RFC02]Alterar Cliente 7*

*[RFC03]Consultar Cliente 8*

*[RFC04]Deletar Cliente 9*

*[RFC05]Filtrar Cliente 9*

*[RFC06]Localizar Endereço 9*

**4.** **Requisitos não funcionais 14**

4.1 Usabilidade 14

*[RNF01]Interface Simples 14*

4.2 Confiabilidade *14*

*[RNF02]Servidores paralelos ou Cloud 14*

4.3 Segurança *14*

*[RNF03]Impedir fraudes entre Clientes 14*

4.4 Distribuição *15*

*[RNF04]Gerar versão compartilhável 15*

4.5 Padrões *15*

*[RNF05]Utilizar as API's nas trocas de dados 15*

**5.** **Rastreabilidade *16***

# Introdução

Este documento especifica os requisitos do < **Gerência de Atividades da Maxima Tech de de clientes e sua localidade** >, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do <nome do produto ou serviço> e estão organizadas como descrito abaixo:

* **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço**: apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
* **Seção 4 - Requisitos não funcionais**: específica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
* **Seção 5 - Rastreabilidade:** apresenta os relacionamentos entre os requisitos do produto/serviço.
* **Seção 6 - Referências:** contém uma lista de referências para outros documentos relacionados

## Convenções, termos e abreviações

<*Esta subseção deve descrever as convenções, termos e abreviações necessários para interpretar apropriadamente este documento. As explicações necessárias podem ser fornecidas diretamente nesta seção ou através de referências para outros documentos ou apêndices. >*

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### *Identificação dos Requisitos*

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito. Identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

* RF – requisito funcional
* RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

### Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# Visão geral do Produto/serviço

*Um sistema web que irá gerencia cliente para logística cadastrando por nome e sua localidade , endereço que pode ser achado via google maps.*

## Abrangência e sistemas relacionados

*As principais funcionalidades do sistema são a gerência dos Clientes.*

## Descrição dos usuários

*Clientes de uma empresa que possuem suas localidades*

### *<Clientes da Máxima Tech, outros possíveis Clientes para extensão do projeto>*

# Requisitos funcionais

Os requisitos dispostos nesta seção possuem uma breve descrição das funcionalidades no Software Maxima Tech Localizaçao. Poderão ocorrer também alterações para melhorar essas funcionalidades e novas poderão aparecer durante o desenvolvimento do sistema.

## REQUISITOS FUNCIONAIS DE CLIENTE

Os requisitos auxiliam o correto entendimento das necessidades dos usuários. São eles que repassam ao software o que deve ser entendido. Nesta seção estão dispostos os requisitos relacionados ao cliente que ao estarem agrupados geram um melhor entendimento das ferramentas que estarão dispostas no Sistema a ser desenvolvido.

* + 1. **[RFC01] Cadastrar Cliente**

**Ator:** Administrador e Cliente.

*Cadastrar um cliente para Maxima Tech gerenciar sua localidade e cnjp para assuntos da distribuidora.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome do Campo* | *Descrição do Campo* |
| \*Nome Completo | Nome do Cliente. |
| \*Cnpj | Cnpj para identificação oficial |
| \*endereço | Localidade pelo mapa |

***Tabela 01 - Campos de Preenchimento do Cadastro do Cliente***

***\*Campos de preenchimento obrigatório***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

* + 1. **[RFC02] Alterar Cliente**

**Ator:** Administrador **e** Cliente.

*Alterar os dados do Cliente*

Os campos que podem ser alterados são os mesmos do RFC01,

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome do Campo* | *Descrição do Campo* |
| \*Nome Completo | Nome do Cliente. |
| \*Cnpj | Cnpj para identificação oficial |
| \*endereço | Localidade pelo mapa |

***Tabela02 - Alteração de Cadastro do Cliente***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial |  | Importante | ◻ | Desejável |

* + 1. **[RFC03] Consultar Cliente**

**Ator:** Administrador, Cliente.

*Consultar os dados do Cliente e verificar localização*

Os campos que podem ser consultados do Cliente são os mesmos referentes ao RFC01 com exclusão da senha do Cliente e seu nome de usuário, e adesão de exercícios feitos e resultado do Cliente.

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome do Campo* | *Descrição do Campo* |
| \*Nome Completo | Nome do Cliente. |
| \*Cnpj | Cnpj para identificação oficial |
| \*endereço | Localidade pelo mapa |

***Tabela03 - Consulta Cliente***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial |  | Importante | ◻ | Desejável |

* + 1. **[RFC04] Deletar Cliente**

**Ator:** Administrador e Cliente.

*Deletar os dados do Cliente*

Deletar dados do cliente para possível alterações.

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome do Campo* | *Descrição do Campo* |
| Código | Deleta cliente através do seu codigo |

Tabela04 -Deletar Cliente

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

* + 1. **[RFC05] Filtrar Cliente por campo**

**Ator:** Administrador e Cliente.

*Possui um campo de filtro para buscar cliente pelo nome*

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome do Campo* | *Descrição do Campo* |
| \*Nome do Cliente | Nome do cliente com 2 letras já busca por chave na tabela |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

* + 1. **[RFC05] Localizar Mapa endereço**

**Ator:** Administrador eCliente

*Poder localizar um cliente pelo mapa da Google API.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome do Campo* | *Descrição do Campo* |
| Endereço | Endereço de localizaçao |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

# Requisitos não funcionais

*Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados.*

## Usabilidade

*Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do produto/serviço.*

1. **Interface Simples**

*Fornece uma interface simples para utilização de um cadastro Cliente e sua localidade*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

## Desempenho

*Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do produto ou serviço*

1. **Servidores paralelos ou cloud**

*O sistema deverá prover recursos para alocação de servidores paralelos ou cloud em casos de pico de acesso, para que o Cliente possa gerenciar melhor os Microserviços*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

## Segurança

*Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do produto ou serviço.*

1. **<Impedir Fraudes entre Clientes>**

*Deverá garantir um código chave para cada Cliente impedindo que haja fraudes de cópias e ou falhas de exercícios feitos.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

## Distribuição

*Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do produto ou serviço*

1. **<Gerar Versão Compartilhável>**

*Poderá ser gerada uma versão compartilhada, uma vez estando em ferramenta de versionamento como Github.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

## Padrões

*Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos para a realização do produto ou serviço ou pelo seu processo de desenvolvimento*

1. **<Utilizar as API’S nas Troca de Dados>**

*Utilizar as API’s fornecidas. Utilizando a API do google foi possível criar mapas para localização*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |