CONDOMINIUM

REQUISITOS DE SOFTWARE

Versão <1.0>

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 14/06/2021 | 1.0 | Primeira versão do documento de requisitos de negócios e detalhes de requisitos e processos | Alexandre Matsuo  Rosalvo Batista do Rego Neto |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Índice Analítico

1. Introdução 4

1.1 Propósito 4

1.2 Escopo 4

1.3 Publico alvo 4

1.4 Definições, Acrônimos e Abreviações 4

1.5 Referências 4

1.6 Identificação e Localização do Documento 4

1.7 Organização do Documento 4

2. Visão Geral do Sistema 5

2.1 Classes e Características dos Usuários 5

2.2 Restrições 5

3. Chamada 5

3.1 Requisitos Funcionais 5

4. Requisitos não formais 5

4.1 Usabilidade 5

4.2 Confiabilidade 5

5. Requisitos de interface 6

5.1 Interfaces com Usuário 6

5.2 Inerfaces de Hardware 6

5.3 Interface de Comunicação 6

6. Requisitos de Documentação 6

6.1 Manual do Usuário 6

6.2 Ajuda On-line 6

6.3 Dúvidas 6

7. Requisitos de Licença 6

8. Informações de suporte 6

9. Mapeamento de Requisitos com Casos de Uso 6

Especificação de Requisitos de Software

# Introdução

## Propósito

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

## Escopo

O documento descreve os casso de uso de uma ferramenta de agendamento de uso de equipamentos, que permite que um condômino faça uma reserva de uso do equipamento respeitando as regras estipuladas, e também permite ao condomínio por sua vez analisar o fluxo de uso de cada um dos equipamentos.

## Publico alvo

O publico alvo deste documento são as empresas administradoras de condomínio ou seus síndicos que por vez tenham esse papel dentro do mesmo, para que eles possam compreender as funcionalidade e prever se o sistema atende às suas necessidades ou se por ventura necessitariam de um investimento em equipamentos para uso do mesmo.

## Definições, Acrônimos e Abreviações

Equipamento: diz se por equipamento o ambiente, sala, espaço, ou área do condomínio que necessita ser controlada.

Regra: são pré-requisitos que são estabelecidos de acordo com sindico u administradora para que esses sejam aplicadas no momento da execução do App.

## Referências

Engenharia de Softwre II – Fatec Mogi das Cruzes, 3º semestre 2021

## Identificação e Localização do Documento

<https://github.com/Rosalvo/engsoft2.git>

## Organização do Documento

Na Seção 2 são apresentados os cenários de utilização e as características gerais da ferramenta. A Seção 3 descreve a forma detalhada os requisitos funcionais da ferramenta desejada.

A Seção 4 descreve os requisitos não funcionais que estarão agregados na ferramenta e a Seção 5 expõem os requisitos de interface.

Os requisitos de documentação são foco na Seção 6 e os requisitos de licença alvo da Seção 7. Na Seção 8 estão as informações referentes ao suporte e na Seção 9 o mapeamento entre os requisitos descritos neste documento e os casos de uso descritos na especificação de casos de uso associada.

# Visão Geral do Sistema

## Classes e Características dos Usuários

O App CONDOMINIUM será por sua maior parte utilizada por um perfil de usuário, tido como morador ou condômino, que terá permissão para cadastrar visitantes, e agendar o uso dos equipamentos.

Um segundo perfil será utilizado por um perfil de mantenedor, que neste contexto serão o porteiro e zelador do condomínio, estes 2 usuários terão os mesmo privilégios do morador, mas serão responsáveis por efetivar e autenticar o cadastro ora feito, pois somente a portaria e a zeladoria poderão de forma isenta confirmar a identidade por meio de foto (em câmera disponibilizada na portaria) e conferência de documento que deverá ser apresentado para adentrar.

Um terceiro perfil é o Administrador que fará todas as configurações, criação de regras, cadastro de equipamentos, este perfil também será responsável pela suspensão de uso de um equipamento ou de uma regra.

## Restrições

Não há nenhuma restrição identificada

# Chamada

## Requisitos Funcionais

[R1] Identificar os usuários: os usuários deverão estar “logados” no sistema (contexto) antes de acessarem os recursos de agendamento ou cadastro, de modo que os sistema possa controlar as permissões dos usuários de acordo como perfil de cada um.

[R2] O APP deve permitir o cadastro prévio de usuários;

[R3] O APP deve permitir o cadastro de novos equipamentos

[R4] O APP deve permitir o cadastro de novas regras

[R5] O APP deve controlar por meio de acesso quem pode efetivar o cadastro prévio e torna-lo ativo.

[R6] O APP deve permitir que usuários autorizados sejam capazes de agendar a utilização dos equipamentos.

[R7] O APP deve permitir que usuários autorizados cancelem o agendamento de uso dos equipamentos, feitos por ele mesmo.

[R8] O APP deve permitir aos usuários visualizarem as possiblidades de horários para utilização dos equipamentos para que ele possa escolher o que melhor atende sua necessidade.

[R9] O APP deve permitir que usuários possam fazer anotações ou denúncia de infração que serão alertas para a administração para o horário e equipamento ao qual refere-se tal informação.

# Requisitos não formais

## Usabilidade

[R7] O App deve seguir as recomendações de usabilidade, definidas e estudadas em IHC.

## Confiabilidade

[R8] O App deve informar ao usuário quando ele tentar fazer uma operação, de modo a evitar que ele desfaça ou faça algum procedimento que não seja de sua real intenção.

[R9] O App deve manter mecanismos que garantam que o usuário não perca informações. O sistema precisa oferecer recursos que possibilitem que o usuário recupere o acesso ao App, caso ocorra, como, por exemplo, um erro de execução do aplicativo, queda de energia, etc.

# Requisitos de interface

## Interfaces com Usuário

[R10] Interface baseada em JAVA, a fim de ser utilizada tanto em PCs como Mobile.

## Inerfaces de Hardware

[R11] Dispositivos IOs foi utilizada CodnameOne, para NetBeans.

## Interface de Comunicação

[R12] O sistema estará disponível para acesso via Internet, podendo o morador fazer uso do Wifi disponibilizado por todo o condomínio.

# Requisitos de Documentação

## Manual do Usuário

[R13] O manual precisa ser uma referência completa do sistema com o qual os usuário possa aprender todas as funcionalidades, bem como os elementos de interface.

[R14] O manual deve possibilitar que o usuário esclareça uma dúvida o mais rápido possível (seções especiais com perguntas mais frequentes). Ele deve ser o mais completo possível.

## Ajuda On-line

[R15] O APP deve contar com uma ajuda on-line contendo informações expressas de forma simples que efetivamente auxiliem o usuário a efetuar uma tarefa.

## Dúvidas

[R16] O APP deve contar um mecanismo de envio de mensagem para dúvidas, denúncias e reclamações.

# Requisitos de Licença

[R17] O APP deverá ser distribuído sob a licença GNU/GPL, devendo ser asseguradas às liberdades de uso, acesso ao código fonte, distribuição e modificação.

# Informações de suporte

A ser definido

# Mapeamento de Requisitos com Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos | Casos de Uso |
| [R2] [R9] | Cadastrar Usuário |
| [R5] | Aprovar Usuário |
| [R3] | Cadastrar Equipamento |
| [R4] | Cadastrar Regra |
| [R6] [R8] [R9] | Agendar Utilização |
| [R7] [R9] | Cancelar Utilização |