Documento de Requisitos do Sistema

*VM BOX*

Versão 1.0

Histórico de Alterações

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 01/12/2016 | 1.0 | Adicionou Funcionalidades de Compartilhamento de Pontos | Adamski |

Índice

[1. Introdução 4](#__RefHeading___Toc35261013)

[1.1 Visão geral do documento 4](#__RefHeading___Toc35261014)

[1.2 Convenções, termos e abreviações 4](#__RefHeading___Toc35261015)

[1.2.1 Identificação dos requisitos 4](#__RefHeading___Toc35261016)

[1.2.2 Prioridades dos requisitos 4](#__RefHeading___Toc35261017)

[2. Descrição geral do sistema 5](#__RefHeading___Toc35261018)

[2.1 Abrangência e sistemas relacionados 5](#__RefHeading___Toc35261019)

[3. Requisitos funcionais (casos de uso) 5](#__RefHeading___Toc35261020)

[2.1 Abrangência e sistemas relacionados 5](#__RefHeading___Toc35261019)

[4. Requisitos não-funcionais 9](#__RefHeading___Toc35261037)

[[NF001] Usabilidade 9](#__RefHeading___Toc35261038)

# Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema *VM Box*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

1. **Seção 2 – Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários. **<<<<<<<<<<<<<<**
2. **Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso)**: especifica todos os requisitos do sistema, descrevendo as prioridades, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
3. **Seção 4 – Requisitos não-funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
4. **Seção 5 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

## Convenções, termos e abreviações

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

Por padrão, quando quisermos nos referir ao Vending Machine, a máquina a qual possui os produtos, utilizaremos o termo **VM**. **<<<<<<<<<<<<<<**

### Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[*nome da subseção. identificador do requisito*]

Por exemplo, o requisito funcional [Cadastrar Funcionário.RF016] **<<<<<<<<<<<<<<** deve estar descrito em uma subseção chamada “Cadastrar Funcionário”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Respeitar Identidade Visual.RNF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Design e Usabilidade, em um bloco identificado por [RNF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [RNF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

### Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

1. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
2. **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.
3. **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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# Descrição geral do sistema

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema *VM Box* é um sistema que atribui pontos aos funcionários da empresa FerreiraGoulart Arquitetos Associados. Através desses pontos os funcionários podem resgatar produtos em uma máquina que será instalada na área de lazer da empresa.

Utilizando um painel administrativo de acesso da ferramenta, um gerente de equipe poderá cadastrar e remover funcionários, assim como atribuir pontos a eles. Já os funcionários terão acesso a um painel com o seu extrato de pontos e a capacidade de sugerir novos produtos além transferir pontos para um colega. A ferramenta irá interagir com a VM.

A ferramenta conterá também testes de validação sobre os componentes criados. O desenvolvimento do software será feito com uma metodologia ágil, mais precisamente SCRUM, a qual possibilita a criação do software dividido em etapas de iterações entre a equipe de desenvolvimento e os atores envolvidos da empresa FerreiraGoulart Arquitetos Associados. **<<<<<<<<<<<<<<**

## Escopo Negativo

O sistema não fará controle de estoque de produtos da VM, bastando a mesma informar quando um produto está indisponível.

## Restrições

O nosso sistema de consulta local dará suporte apenas à VM da marca AMS, do modelo Model: 39INMULTITASKER.

O nosso sistema de consulta online dará suporte apenas ao servidor Amazon, onde encontra-se o site da empresa em questão.

O sistema limitará a apenas uma conta administrativa, neste caso com um acesso restrito ao gerente, que será a conta responsável pela inserção, edição e remoção de funcionários, assim como sua devida atribuição de pontos.

# Requisitos funcionais (casos de uso)

## 3.1 Cadastro e Perfil

[RF001] Cadastrar Funcionário

**Descrição:** Este requisito permite o gerente, ao acessar o seu painel administrativo, efetue cadastro de funcionários no sistema. Um funcionário deve ter as seguintes informações: nome completo\*, email\*, CPF\*, Categoria.

\* Representam campos obrigatórios

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
|  |  |  |  |  |  |  |

[RF002] Alterar Perfil

**Descrição:** Este requisito permite alterar o perfil de um funcionário já cadastrado entre os valores: funcionário.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

[RF003] Remover Perfil

**Descrição:** Este requisito permite o gerente, ao acessar o seu painel administrativo, efetue a remoção de funcionários no sistema. Um funcionário deve ter as seguintes informações: nome\*, ID\*.

\* Representam campos obrigatórios

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

## 3.2 Pontuação

[RF004] Pontuar Funcionários Manualmente

**Descrição:** O gerente, através do seu painel, pode pontuar funcionários, assim como retirar pontos. Essa pontuação deverá ter as seguintes categorias pré-estabelecidas: Pontualidade, Produtividade, Líder de Equipe, Trabalho Executado com Excelência, assim como a capacidade de o gerente etiquetar a pontuação de uma maneira personalizada para identificação posterior.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

[RF005] Pontuar Funcionários Automaticamente

**Descrição:** Este requisito permite que o sistema, a partir de uma pré-configuração do gerente, pontue os funcionários de acordo com sua respectiva categoria.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

[RF006] Consultar Pontos

**Descrição:** Este requisito permite que o funcionário consulte sua pontuação na sua respectiva conta.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

[RF007] Cadastrar Pontos

**Descrição:** Este requisito permite que o sistema, por meio do gerente, possa cadastrar pontos aos funcionários.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

[RF008] Doar Pontos

**Descrição:** Este requisito permite que um funcionário possa doar parte de sua pontuação a outro funcionário.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

[RF009] Remover Pontos

**Descrição:** Este requisito permite que o gerente possa remover pontos de um funcionário.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

## 3.3 Relatórios

[RF010] Gerar Relatório Semanal do Sistema

**Descrição:** Este requisito permite que o sistema, a partir da solicitação do gerente, possa gerar um relatório com todos os produtos comprados pelos funcionários da empresa na última semana.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

[RF011] Gerar Relatório Semanal do Usuário

**Descrição:** Este requisito permite que o sistema, a partir da solicitação do funcionário, possa gerar um relatório com todos os produtos comprados na empresa na última semana pelo mesmo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

[RF012] Gerar Relatório Mensal do Sistema

**Descrição:** Este requisito permite que o sistema, a partir da solicitação do gerente, possa gerar um relatório com todos os produtos comprados pelos funcionários da empresa no último mês.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

[RF013] Gerar Relatório Mensal do Usuário

**Descrição:** Este requisito permite que o sistema, a partir da solicitação do funcionário, possa gerar um relatório com todos os produtos comprados na empresa no último mês pelo mesmo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

## 3.4 Usuário

[RF014] Escolher Produtos

**Descrição:** Este requisito permite que o funcionário, a partir de sua solicitação no menu de opções, possa escolher um produto para aquisição.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

[RF015] Escolher Sessão

**Descrição:** Este requisito permite que o sistema, a partir da solicitação do funcionário, possa escolher a sessão para utilizar o caso de uso [RF014], que é a aquisição de produtos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

[RF016] Oferecer Tarefas

**Descrição:** Este requisito permite que funcionário possa ofertar tarefas a ele direcionadas para outro funcionário, remetendo pontos.

[RF017] Sugerir Produtos

**Descrição:** Este requisito permite que funcionário possa sugerir produtos a outro funcionário.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

## 3.4 Usuário

[RF018] Logout

**Descrição:** Este requisito permite que funcionário possa deslogar sua conta ativa no sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

# Requisitos não-funcionais

**4.1 Design e Usabilidade**

[RNF001] *Padrão de Marca*

A interface gráfica, no que diz respeito a atribuição de logomarca, tipografia (família de fontes, tamanho e espaçamento) e cores, deverá obedecer a identidade visual da empresa.

[RNF002] *Linguagem de Programação em Java*

[RNF003] *Interface Principal Voltada Para Usuário, em Sistema Desktop*

[RNF004] *Resposta de Consulta aos Dados Não Pode Ser Maior que 3 Segundos*

# Referências

1. Furlan, J. D. **Modelagem de Objetos através da UML**. São Paulo, Makron Books, 1998.
2. Kruchten, P. **The Rational Unified Process – An introduction**. Addison-Wesley, 1998.
3. Página da disciplina Análise e Especificação de Requisitos. [www.cin.ufpe.br/~if119](http://www.cin.ufpe.br/~if119).
4. Página da disciplina Metodologia e Desenvolvimento de Software [www.cin.ufpe.br/~mds](http://www.cin.ufpe.br/~mds).
5. Página da empresa Rational Software Corporation [www.rational.com](http://www.rational.com/).
6. Página do projeto de instanciação de ambientes de desenvolvimento de software convencionais e orientados a domínios (visitada em 18/01/2001) [www.cos.ufrj.br/~taba](http://www.cin.ufpe.br/~if119).