*Digital Menu*

Especificação de Requisitos de *Software*

Versão <1.0>

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| <31/03/23> | <1.0> | <Primeira versão> | <Grupo> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabela de Conteúdo

1. Requisitos Específicos 4

1.1 Requisitos Funcionais 4

RF-01 *Login*. 4

RF-02 Manter usuário. 4

RF-03 Manter produto. 4

RF-04 Manter mesa. 4

RF-05 Manter pedido - *login* *master*. 4

RF-06 Manter pedido - *login* mesa. 4

RF-06 Visualizar cardápio. 4

RF-07 Gerar relatório. 4

1.2 Requisitos Não Funcionais 4

RFN-01 Armazenar cadastros. 4, 5

RFN-02 Plataforma de desenvolvimento. 5

RFN-03 Validar *Login*. 5

RFN-04 Baixo uso de processamento. 5

RFN-05 *Log's* de erros *SQL*. 5

Especificação de Requisitos de *Software*

# Requisitos de sistema

## Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais dizem a respeito do que o sistema deve fazer, são as necessidades do cliente em geral, os requisitos funcionais tem a importância ser claramente definidos para que os desenvolvedores do sistema possam implementar as funcionalidades corretamente, atendendo os padrões de qualidade do cliente, aqui estão listados os requisitos funcionais do sistema e suas descrições:

|  |  |
| --- | --- |
| RF-01 | *Login* a partir do usuário e senha (válidos) ou “mesa” para garantir acesso ao sistema. |
| RF-02 | O *software* deve permitir que o administrador *master* efetue a manutenção (criação, pesquisa, alteração e exclusão) de um usuário. |
| RF-03 | O *software* deve permitir que o administrador *master* efetue a manutenção (criação, pesquisa, alteração e exclusão) de um produto. |
| RF-04 | O *software* deve permitir que o administrador *master* efetue a manutenção (criação, pesquisa, alteração e exclusão) de uma mesa. |
| RF-05 | O *software* deve permitir que o administrador *master* e atendente efetue a manutenção (criação, pesquisa, alteração e exclusão) de um pedido. |
| RF-06 | O *software* deve permitir que o usuário (mesa) efetue a manutenção (criação, alteração e encerramento) somente do seu pedido. |
| RF-07 | O *software* deve permitir que o usuário tenha acesso a visualização do cardápio. |
| RF-08 | O *software* deve permitir que o administrador *master* gere relatórios de venda. |

## Requisitos Não Funcionais

Os requisitos não funcionais são as qualidades do sistema e podem indicar as restrições do sistema, como questões de performance, usabilidade, segurança, entre outros, são uma parte essencial na identificação dos requisitos de *software*, aqui estão listados os requisitos não funcionais do sistema:

### [RNF-01]

|  |  |
| --- | --- |
| Categoria | Interoperabilidade |
| Nome | Armazenar cadastros |
| Descrição | O sistema deverá armazenar o cadastro de usuários, mesas, produtos e pedidos, portanto é necessário a conectividade a um banco de dados, os dados devem ser conectados ao *MySQL*. |

### [RNF-02]

|  |  |
| --- | --- |
| Categoria | Compatibilidade. |
| Nome | Plataformas de desenvolvimento. |
| Descrição | O sistema executara comandos lógicos, para isso é preciso de uma IDE de desenvolvimento, dessa forma, o programa é desenvolvido na linguagem *Java* utilizando o *Apache NetBeans*. |

### [RNF-03]

|  |  |
| --- | --- |
| Categoria | Segurança. |
| Nome | *Login* |
| Descrição | Para efeito de segurança, o uso do sistema será exclusivamente para usuários criados pelo administrador master, e que deverão se validar ao entrar no sistema. |

### [RNF-04]

|  |  |
| --- | --- |
| Categoria | Desempenho. |
| Nome | Baixo uso de processamento |
| Descrição | O sistema deverá executar comandos em tempo aceitável para que a experiencia do usuário não seja afetada |

### [RNF-05]

|  |  |
| --- | --- |
| Categoria | Manutenibilidade. |
| Nome | *Log* de erros *SQL* |
| Descrição | O sistema poderá ter erros de execução e conectividade com o banco de dados, para tal problema, haverá a mensagem de erro da linguagem *SQL* indicando o possível erro. |

# Modelagem UML

Os diagramas de casos de uso são diagramas de linguagem simples que representam em forma visual os atores e suas relações, onde os atores são representados por símbolos, os casos de uso são representados por elipse e as relações são representados por linhas, o diagrama de caso de uso descreve os requisitos funcionais de um sistema para que o cliente, desenvolvedores e analistas tenham um entendimento e interpretação melhor sobre as características do sistema, casos de uso são fundamentais para a descrição dos requisitos de sistema.

Figura 1 - Diagrama de caso de uso

