**Requisitos funcionais e não funcionais da aplicativo para gerenciamento de lanchonete**

Currais Novos/RN

2015

**Sumário**

[1. Requisitos de usuário 3](#_Toc431334800)

[1.1. Requisitos funcionais 3](#_Toc431334801)

[1.2. Requisitos não-funcionais 8](#_Toc431334802)

# **Requisitos de usuário**

# **Requisitos funcionais**

**Requisito 01 – Visualizar estoque**

O usuário visualizará os insumos e a quantidade deles que estão no estoque atualmente. Essa visualização será apresentada na forma de lista contendo o nome e a quantidade do insumo.

**Requisito 02 – Inserir insumo no estoque**

O usuário poderá cadastrar insumos no estoque. Ao cadastrar, o usuário deve colocar o nome do insumo que quer adicionar ao estoque.

**Requisito 03 – Alterar quantidade de insumo no estoque**

O usuário poderá alterar a quantidade do insumo no estoque. Ou seja, na adição ou remoção da quantidade de um determinado insumo, basta alterar a quantidade dele.

**Requisito 04 – Remover insumo do estoque**

O usuário poderá remover o insumo do estoque. Após a remoção do insumo, ele não será visualizado no estoque.

**Requisito 05 – Visualizar produto**

O usuário as informações de um determinado produto. O produto é um item vendido na lanchonete, ou seja, um lanche, bebida, sobremesa, etc. Nessa visualização serão apresentados o nome, os ingredientes(se for lanche ou sobremesa), categoria, preço, marca(se houver), medida ou porção, quantidade no estoque atualmente(caso esteja cadastrado no estoque) e código do produto.

**Requisito 06 – Adicionar produto**

O usuário poderá adicionar um produto. Na inserção de um produto, o usuário deverá informar o nome, categoria, preço(se já estiver definido), marca(se houver), medida ou porção(se já estiver definido).

**Requisito 07 – Alterar produto**

O usuário poderá alterar as informações de um produto. As informações que podem ser alteradas são: nome, categoria, preço, marca(se houver) e medida ou porção.

**Requisito 08 – Excluir produto**

O usuário poderá excluir o produto. Após a remoção do produto, ele não será mais visualizado. Também será excluído do estoque, caso estivesse cadastrado nele.

**Requisito 09 – Registrar compra**

O usuário poderá registrar uma compra. A compra é qualquer aquisição de insumo para a lanchonete(ingredientes, equipamentos, utensílios, etc). No registro, o usuário deverá informar o nome, preço unitário, quantidade, marca(se houver) do(s) insumo(s) adquirido(s), além da data e o local(fornecedor) onde a compra foi feita. O preço total será calculado automaticamente pela aplicação.

**Requisito 10 – Visualizar compra**

O usuário poderá visualizar uma compra registrada. Nesse registro será possível visualizar o nome, preço unitário, quantidade, marca(se houver) do(s) insumo(s) adquirido(s), além da data, local(fornecedor) e o custo total da compra.

**Requisito 11 – Alterar compra**

O usuário poderá alterar as informações de uma compra registrada. As informações que podem ser alteradas são: o nome, preço unitário, quantidade, marca(se houver) do(s) insumo(s) adquirido(s), local(fornecedor) e data da compra.

**Requisito 12 – Excluir compra**

O usuário poderá excluir uma compra registrada. Após a exclusão da compra, ela não será mais visualizada.

**Requisito 13 – Orçamento de compra de insumos**

O usuário poderá fazer um orçamento da compra de insumos. No orçamento, o usuário deverá colocar o nome, preço e quantidade dos insumos. De acordo com as informações adicionadas o valor total do orçamento é atualizado.

**Requisito 14 – Cálculo de lucro do produto**

O usuário poderá fazer o cálculo do lucro do produto. Para isso, o usuário deve informar o preço de custo e o preço de venda do produto que ser quer calcular o lucro.

**Requisito 15 – Cálculo do preço de custo de cada produto**

O usuário poderá fazer o cálculo do preço de cada produto. Para isso, o usuário deve informar os ingredientes e quantidade deles que compõem o produto. A aplicação calculará o preço final de custo do produto com base na soma dos preços(de forma proporcional a quantidade informada) de compra dos insumos.

**Requisito 16 – Cadastrar funcionário**

O usuário poderá registrar um funcionário. No registro, o usuário deverá informar o nome completo, CPF, RG, data de nascimento, endereço, função, salário e data do início de trabalho do funcionário. O usuário ainda poderá informar, se houver, telefone, celular ou email do funcionário.

**Requisito 17 – Visualizar funcionário**

O usuário poderá visualizar as informações de um funcionário. As informações que podem ser visualizadas são: nome completo, CPF, RG, data de nascimento, endereço, função, salário, data do início de trabalho, telefone, celular e email do funcionário.

**Requisito 18 – Alterar funcionário**

O usuário poderá alterar as informações de um funcionário. As informações que pode ser alteradas são: o nome completo, CPF, RG, data de nascimento, endereço, função, salário, data do início de trabalho , telefone, celular ou email do funcionário.

**Requisito 19 – Remover funcionário**

O usuário poderá remover um funcionário. Após a remoção do funcionário, ele não será mais visualizado.

**Requisito 20 – Cadastrar fornecedor**

O usuário poderá registrar um fornecedor. No registro, o usuário deverá informar o nome, descrição, endereço e telefone do fornecedor. Poderá ser adicionado ainda o site e email, se existirem.

**Requisito 21 – Visualizar fornecedor**

O usuário poderá visualizar as informações de um fornecedor. As informações que poderão ser vistas são: o nome, descrição, endereço, telefone, site e email do fornecedor.

**Requisito 22 – Alterar fornecedor**

O usuário poderá alterar as informações de um fornecedor. As informações que poderão ser alteradas são: o nome, descrição, endereço, telefone, site e email do fornecedor.

**Requisito 23 – Remover fornecedor**

O usuário poderá remover um fornecedor. Após a remoção do fornecedor, ele não será mais visualizado.

**Requisito 24 – Gerar receita diária**

O usuário poderá gerar uma receita diária. Nela será apresentada o valor total das vendas feitas no dia.

**Requisito 25 – Gerar relatório de estoque(Mensal/Semanal/Bimestral/Anual)**

O usuário poderá gerar um relatório de estoque semanal, mensal, bimestral e anual. Nesse relatório serão mostrados todos os itens cadastrados e a quantidade que eles possuem no estoque.

**Requisito 26 – Gerar relatório de pagamento mensal dos funcionários**

O usuário poderá gerar um relatório de pagamento mensal dos funcionários. Nesse relatório serão mostrados todos os funcionários, suas respectivas funções e seus respectivos salários.

**Requisito 27 – Gerar relatório de compra de insumos (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual)**

O usuário poderá gerar um relatório de compra de insumos semanal, mensal, bimestral e anual. Nesse relatório serão mostradas todas as compras, assim como o local onde foi realizada, data e preço total dela.

**Requisito 28 – Gerar relatório de despesas gerais (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual)**

O usuário poderá gerar um relatório de despesas gerais semanal, mensal, bimestral e anual. Nesse relatório serão mostradas todas as despesas registradas, incluído o nome da despesa, valor da despesa e se ela já foi paga.

**Requisito 29 – Gerar relatório de lucro (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual)**

O usuário poderá gerar um relatório de lucro semanal, mensal, bimestral e anual. Nesse relatório será apresentado o lucro geral e de cada produto.

**Requisito 30 – Gerar relatório de faturamento (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual)**

O usuário poderá gerar um relatório de faturamento semanal, mensal, bimestral e anual. Nesse relatório será apresentado o faturamento.

**Requisito 31 – Gerar relatório de produtos com maior saída (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual)**

O usuário poderá gerar um relatório de produtos com maior saída semanal, mensal, bimestral e anual. Nesse relatório serão mostrados os produtos com maior venda e a quantidade que foram vendidos desses produtos.

**Requisito 32 – Lista de fornecedores**

O usuário poderá visualizar a lista de fornecedores cadastrados. Nessa lista irá conter todos os fornecedores cadastrados com as informações: o nome, descrição, endereço, telefone, site e email dos fornecedores.

**Requisito 33 – Lista de funcionários**

O usuário poderá visualizar a lista de funcionários cadastrados. Nessa lista irá conter todos os funcionários cadastrados com as informações: nome completo, CPF, RG, data de nascimento, endereço, função, salário, data do início de trabalho, telefone, celular e email dos funcionários.

**Requisito 34 – Lista de produtos**

O usuário poderá visualizar a lista de produtos cadastrados. Nessa lista irá conter todos os produtos cadastrados com as informações: nome, os ingredientes, categoria, preço, marca, medida ou porção, quantidade no estoque atualmente e código do produto.

**Requisito 35 – Lista de insumos no estoque**

O usuário poderá visualizar a lista de insumos no estoque cadastrados. Nessa lista irá conter todos os insumos no estoque cadastrados com as informações: nome e quantidade do insumo no estoque.

**Requisito 36 – Lista de despesas**

O usuário poderá visualizar a lista de despesas cadastrados. Nessa lista irá conter todas as despesas cadastrados com as informações: o nome da despesa, valor da despesa e se ela já foi paga.

**Requisito 37 – Lista de compras**

O usuário poderá visualizar a lista de despesas cadastrados. Nessa lista irá conter todas as despesas cadastrados com as informações: o nome, preço unitário, quantidade, marca do insumo adquirido, além da data, local e o custo total da compra.

**Requisito 38 – Avaliação da situação de vendas de cada produto**

O usuário poderá visualizar a situação de vendas de cada produto. Será possível saber se a venda de um determinado produto aumentou ou diminuiu.

**Requisito 39 – Valores em caixa, apurado e lucro**

O usuário poderá visualizar os valores em caixa, apurado e do lucro naquele momento em uma tela.

**Requisito 40 – Listagem de produtos que têm em sua composição determinado ingrediente**

O usuário poderá visualizar a lista de todos os produtos que possuem um determinado ingrediente(informado pelo usuário) em sua composição.

**Requisito 41 – Cadastro do valor unitário de cada ingrediente**

O usuário poderá cadastrar o preço do ingrediente.

**Requisito 42 – Criar cardápio**

O usuário poderá criar um cardápio. Nele serão incluídos categorias, que irão separar e organizar os produtos.

**Requisito 43 – Alterar cardápio**

O usuário poderá alterar um cardápio registrado. Ele poderá remover um produto, alterar o nome, ingrediente(s), categoria ou preço do produto e ainda alterar o nome ou remover uma categoria.

**Requisito 44 – Remover cardápio**

O usuário poderá excluir um cardápio registrado. Após a remoção do cardápio, ele não será mais visualizado.

**Requisito 45 – Incluir produto no cardápio**

O usuário poderá incluir um produto com o seus respectivos ingredientes(se houver) e preço, colocando-o em uma categoria.

**Requisito 46 – Remover produto no cardápio**

O usuário poderá remover um produto do cardápio. Após a remoção do produto do cardápio, ele não será mais visualizado.

**Requisito 47 – Lista de equipamentos**

O usuário poderá visualizar a lista de equipamentos cadastrados. Nessa lista irá conter todos os equipamentos cadastrados com as informações: o nome e a quantidade de unidades do equipamento.

**Requisito 48 – Notificar quando o estoque de insumos estiver baixo**

A aplicação notificará o usuário quando a quantidade de insumos chegar a tal valor determinado pelo usuário ou igual a 0(zero).

**Requisito 49 – Notificar quando houver um déficit(valor de despesa maior que o valor de receita)**

A aplicação notificará o usuário quando o valor da despesa for maior que o valor da receita.

**Requisito 50 – Cadastrar despesa**

O usuário poderá registrar uma despesa. No registro, o usuário deverá informar o nome e valor da despesa e se ela já foi paga.

**Requisito 51 – Visualizar despesa**

O usuário poderá visualizar uma despesa registrada. As informações que poderão ser visualizadas são: o nome e valor da despesa e a situação do pagamento dela.

**Requisito 52 – Alterar despesa**

O usuário poderá alterar uma despesa registrada. As informações que poderão ser alteradas são: o nome e valor da despesa e a situação do pagamento dela.

**Requisito 53 – Remover despesa**

O usuário poderá remover uma despesa registrada. Após a remoção da despesa, ela não será mais visualizada.

**Requisito 54 – Cadastrar equipamento**

O usuário poderá registrar um equipamento. No registro, o usuário deverá informar o nome e a quantidade de unidades do equipamento.

**Requisito 55 – Alterar equipamento**

O usuário poderá alterar um equipamento registrado. As informações que poderão ser alteradas são: nome e quantidade de unidades do equipamentos.

**Requisito 56 – Remover equipamento**

O usuário poderá remover uma despesa registrada. Após a remoção do equipamento, ele não será mais visualizado.

# **Requisitos não-funcionais**

**Requisito 57 – Somente o gerente poderá ter acesso ao sistema**

A aplicação será acessada somente pelo gerente ou responsável pela lanchonete.

**Requisito 58 – Interface de fácil utilização**

A aplicação terá uma interface amigável e de fácil utilização, para que o usuário não tenha nenhuma dificuldade em aprender a usar o sistema.

**Requisito 59 – A aplicação será um sistema web**

A aplicação será um sistema web, com o intuito de expandir o maior número de usuários. Além disso, como sistema web, a aplicação não irá precisar de recurso de hardware e também rodará em qualquer dispositivo com acesso à internet.

**Requisito 60 – Backup dos dados**

A aplicação terá um backup de dados. Isso será feito como segurança para os dados salvos na aplicação. Haverá a opção de exportar e importar o banco de dados da aplicação.

**Requisito 61 – O aplicativo deve se adequar a variedades de tamanho de telas de diversos dispositivos**

A aplicação poderá ser acessada por diferentes tipos de dispositivos. Por isso a interface gráfica do sistema deverá se adequar aos diversos tamanhos de tela desses dispositivos.

**Requisito 62 – Será utilizado o framework Yii2**

A aplicação será desenvolvida utilizando o framework Yii2, por trazer vários recursos e melhorar a eficiência do desenvolvimento do sistema no ambiente web.

**Requisito 63 – O controle financeiro poderá ser emitido em gráficos**

A aplicação poderá representar e emitir em gráficos os dados financeiros registrados no sistema.

# **Requisitos de sistemas**

# **Requisitos funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito 01 – Visualizar estoque | |
| Função | Visualizar os insumos e as informações deles que estão no estoque |
| Descrição | O usuário visualizará os insumos e a quantidade deles que estão no estoque atualmente. Essa visualização será apresentada na forma de lista contendo o nome e a quantidade do insumo. |
| Entradas | Nenhum |
| Origem | Necessidade de saber os insumos que estão cadastrados no estoque |
| Destino | Gerente ou dono da lanchonete |
| Ação | Ver informações dos insumos cadastrados no estoque |
| Tipo | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito 02 – Inserir insumo no estoque | |
| Função | Inserir um insumo no estoque |
| Descrição | O usuário poderá cadastrar insumos no estoque. Ao cadastrar, o usuário deve colocar o nome do insumo que quer adicionar ao estoque. |
| Entradas | Nome do insumo |
| Origem | Cadastrar um insumo no estoque, para ter o gerenciamento de insumos |
| Destino | Gerente ou dono da lanchonete |
| Ação | Cadastrar um insumo novo no estoque |
| Tipo | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito 03 – Alterar quantidade de insumo no estoque | |
| Função | Alterar a quantidade de um insumo cadastrado no estoque |
| Descrição | O usuário poderá alterar a quantidade do insumo no estoque. Ou seja, na adição ou remoção da quantidade de um determinado insumo, basta alterar a quantidade dele. |
| Entradas | Quantidade do insumo |
| Origem | Alterar a quantidade do insumo cadastrado no estoque, seja para aumentar ou diminuir essa quantidade |
| Destino | Gerente ou dono da lanchonete |
| Ação | Colocar uma nova quantidade de um insumo cadastrado no estoque |
| Tipo | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito 04 – Remover insumo do estoque | |
| Função | Excluir um insumo cadastrado do estoque |
| Descrição | O usuário poderá remover o insumo do estoque. Após a remoção do insumo, ele não será visualizado no estoque. |
| Entradas | Insumo que se quer remover |
| Origem | Remover um insumo cadastrado do estoque |
| Destino | Gerente ou dono da lanchonete |
| Ação | Remover um insumo cadastrado do estoque |
| Tipo | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito 05 – Visualizar produto | |
| Função | Mostrar as informações de um produto |
| Descrição | O usuário as informações de um determinado produto. O produto é um item vendido na lanchonete, ou seja, um lanche, bebida, sobremesa, etc. Nessa visualização serão apresentados o nome, os ingredientes(se for lanche ou sobremesa), categoria, preço, marca(se houver), medida ou porção, quantidade no estoque atualmente(caso esteja cadastrado no estoque) e código do produto. |
| Entradas | Produto que se quer visualizar |
| Origem | Conhecer as informações de um produto |
| Destino | Gerente ou dono da lanchonete |
| Ação | Visualizar as informações de um produto |
| Tipo | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito 06 – Adicionar produto | |
| Função | Cadastrar um produto |
| Descrição | O usuário poderá adicionar um produto. Na inserção de um produto, o usuário deverá informar o nome, categoria, preço(se já estiver definido), marca(se houver), medida ou porção(se já estiver definido). |
| Entradas | Nome, categoria, preço(se já estiver definido), marca(se houver), medida ou porção(se já estiver definido) do produto |
| Origem | Cadastrar um produto |
| Destino | Gerente ou dono da lanchonete |
| Ação | Adicionar um produto e suas as informações |
| Tipo | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito 07 – Alterar produto | |
| Função | Alterar as informações de um produto cadastrados |
| Descrição | O usuário poderá alterar as informações de um produto. As informações que podem ser alteradas são: nome, categoria, preço, marca(se houver) e medida ou porção. |
| Entradas | Nome, categoria, preço, marca, medida ou porção do produto que se quer alterar |
| Origem | Alterar as informações de um produto |
| Destino | Gerente ou dono da lanchonete |
| Ação | Alterar as informações de um produto |
| Tipo | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito 08 – Excluir produto | |
| Função | Excluir um produto cadastrados |
| Descrição | O usuário poderá excluir o produto. Após a remoção do produto, ele não será mais visualizado. Também será excluído do estoque, caso estivesse cadastrado nele. |
| Entradas | Nome, categoria, preço, marca, medida ou porção do produto que se quer alterar |
| Origem | Alterar as informações de um produto |
| Destino | Gerente ou dono da lanchonete |
| Ação | Alterar as informações de um produto |
| Tipo | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito 09 – Registrar compra | |
| Função | Cadastrar uma compra |
| Descrição | O usuário poderá registrar uma compra. A compra é qualquer aquisição de insumo para a lanchonete(ingredientes, equipamentos, utensílios, etc). No registro, o usuário deverá informar o nome, preço unitário, quantidade, marca(se houver) do(s) insumo(s) adquirido(s), além da data e o local(fornecedor) onde a compra foi feita. O preço total será calculado automaticamente pela aplicação. |
| Entradas | Nome, preço unitário, quantidade, marca(se houver) do(s) insumo(s) adquirido(s), além da data e o local(fornecedor) onde a compra foi feita |
| Origem | Registrar uma compra realizada para a lanchonete |
| Destino | Gerente ou dono da lanchonete |
| Ação | Cadastrar uma compra |
| Tipo | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito 10 – Visualizar compra | |
| Função | Visualizar as informações de uma compra |
| Descrição | O usuário poderá visualizar uma compra registrada. Nesse registro será possível visualizar o nome, preço unitário, quantidade, marca(se houver) do(s) insumo(s) adquirido(s), além da data, local(fornecedor) e o custo total da compra. |
| Entradas | A compra que se deseja visualizar |
| Origem | Conhecer as informações de uma compra |
| Destino | Gerente ou dono da lanchonete |
| Ação | Visualizar uma compra |
| Tipo | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito 11 – Alterar compra | |
| Função | Alterar as informações de uma compra |
| Descrição | O usuário poderá alterar as informações de uma compra registrada. As informações que podem ser alteradas são: o nome, preço unitário, quantidade, marca(se houver) do(s) insumo(s) adquirido(s), local(fornecedor) e data da compra. |
| Entradas | Nome, preço unitário, quantidade e marca do insumo , data e o local da compra que se quer modificar |
| Origem | Modificar as informações de uma compra |
| Destino | Gerente ou dono da lanchonete |
| Ação | Alterar as informações de uma compra |
| Tipo | Funcional |