

Requisitos funcionais e não funcionais da aplicativo para gerenciamento de lanchonete

Currais Novos/RN

2015

Sumário

1.	Requisitos de usuário	3
1.1.	Requisitos funcionais	3
1.2.	Requisitos não-funcionais	8
2.	Requisitos de sistemas	9
2.1.	Requisitos funcionais	9

1. Requisitos de usuário

1.1. 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 se 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.

1.2. 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.

2. Requisitos de sistemas

2.1. 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