

Requisitos funcionais e não funcionais do aplicativo para gerenciamento de lanchonete

Currais Novos/RN

2015

Sumário

1. Introdução	3
2. Requisitos de usuário	4
2.1. Requisitos funcionais	4
2.2. Requisitos não funcionais	9
3. Requisitos de sistemas	10
3.1. Requisitos funcionais	10
3.2. Requisitos não funcionais	28
4. Glossário	31

1. Introdução

O aplicativo de gestão de lanchonete tem a finalidade de auxiliar os gerentes ou donos de lanchonete na parte de gerência do seu estabelecimento comercial. Terá entre as funcionalidades o controle e gerenciamento do estoque, quadro de funcionários, produtos e fornecedores. Também haverá a geração de relatórios e avisos de baixa quantidade de insumos no estoque ou de prejuízo no patrimônio, com o intuito de auxiliar o gestor na tomada de decisões. Essas e outras funcionalidades tem o objetivo de fornecer informações para que o gestor tome a melhor decisão para o seu empreendimento.

2. Requisitos de usuário

2.1. 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 – 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 03 – 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 04 – 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 05 – 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 06 – 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 07 – 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 08 – 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 09 – Excluir compra

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

Requisito 10 – 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 11 – 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 12 – 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 13 – 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 14 – 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 15 – Alterar funcionário

O usuário poderá alterar as informações de um funcionário. As informações que podem 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 16 – Remover funcionário

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

Requisito 17 – 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 18 – 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 19 – Alterar fornecedor

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

Requisito 20 – Remover fornecedor

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

Requisito 21 – Gerar receita diária

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

Requisito 22 – Gerar relatório de estoque

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

Requisito 23 – 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 24 – Gerar relatório de compra de insumos

O usuário poderá gerar um relatório de compra de insumos semanal, mensal, bimestral, anual ou escolher um período personalizado. Nesse relatório serão mostradas todas as compras, assim como o local onde foram realizadas, data e preço total delas.

Requisito 25 – Gerar relatório de despesas gerais

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

Requisito 26 – Gerar relatório de lucro

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

Requisito 27 – Gerar relatório de faturamento

O usuário poderá gerar um relatório de faturamento semanal, mensal, bimestral, anual ou escolher um período personalizado. Nesse relatório será apresentado o faturamento.

Requisito 28 – Gerar relatório de produtos com maior saída

O usuário poderá gerar um relatório de produtos com maior saída semanal, mensal, bimestral, anual ou escolher um período personalizado. Nesse relatório serão

mostrados os produtos com maior venda e a quantidade que foram vendidos desses produtos.

Requisito 29 – 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 30 – 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 31 – 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 dos produtos.

Requisito 32 – 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 dos insumos no estoque.

Requisito 33 – 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 34 – 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 35 – 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 36 – Valores em caixa, apurado e lucro

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

Requisito 37 – 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 38 – Cadastro do valor unitário de cada ingrediente

O usuário poderá cadastrar o preço de custo do ingrediente.

Requisito 39 – Criar cardápio

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

Requisito 40 – 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 41 – Remover cardápio

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

Requisito 42 – 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 43 – 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 44 – 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 45 – 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 46 – 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(patrimônio possuído).

Requisito 47 – Cadastrar despesa

O usuário poderá registrar uma despesa(contas de água, luz, etc). No registro, o usuário deverá informar o nome e valor da despesa e se ela já foi paga.

Requisito 48 – 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 49 – Alterar despesa

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

Requisito 50 – Remover despesa

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

Requisito 51 – Cadastrar equipamento

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

Requisito 52 – Alterar equipamento

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

Requisito 53 – Remover equipamento

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

2.2. Requisitos não funcionais

Requisito 54 – Somente o gerente poderá ter acesso ao sistema

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

Requisito 55 – 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 56 – 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 57 – 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 58 – 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 59 – 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 60 – O controle financeiro poderá ser emitido em gráficos

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

3. Requisitos de sistemas

3.1. 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	Nenhuma
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 – 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 03 – 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 04 – 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 05 – Excluir produto	
Função	Excluir um produto cadastrado
Descrição	O usuário poderá excluir o produto. Após a remoção do produto, ele não será mais visualizado. Também será excluído do estoque, caso estiver cadastrado nele.
Entradas	Produto que se quer remover
Origem	Remover um produto cadastrado
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Excluir um produto cadastrado
Tipo	Funcional

Requisito 06 – 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 07 – 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 08 – 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

Requisito 09 – Excluir compra

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

Entradas	Compra que se quer excluir
Origem	Excluir uma compra registrada
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Alterar as informações de uma compra
Tipo	Funcional

Requisito 10 – Orçamento de compra de insumos

Função	Mostrar o valor total do orçamento da compra de insumos para o usuário analisar
Descrição	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.
Entradas	Nome, preço e quantidade dos insumos
Origem	Conhecer e analisar o valor total de uma compra de insumos antes de realizá-la
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Apresentar ao usuário o valor total atualizado do orçamento de acordo com os insumos adicionados por ele
Tipo	Funcional

Requisito 11 – Cálculo de lucro do produto

Função	Mostrar o valor de lucro de um produto para o usuário
Descrição	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.
Entradas	Preço de custo e o preço de venda do produto que se quer calcular o lucro
Origem	Conhecer e analisar o lucro de um determinado produto
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Calcular o lucro de um determinado produto
Tipo	Funcional

Requisito 12 – Cálculo do preço de custo de cada produto

Função	Mostrar o valor de custo de um determinado produto de acordo com a soma do custo dos ingredientes que o compõe
Descrição	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.
Entradas	Ingredientes e suas quantidades
Origem	Conhecer e analisar o valor real de custo de um produto
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Apresentar o valor de custo final de um produto para o usuário de acordo com a soma do custo de cada um dos ingredientes que compõem o produto. O cálculo do custo de cada ingrediente será proporcional a sua quantidade que está sendo usada no produto
Tipo	Funcional

Requisito 13 – Cadastrar funcionário

Função	Cadastrar um funcionário
Descrição	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.
Entradas	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
Origem	Cadastrar um novo funcionário
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Cadastrar um funcionário
Tipo	Funcional

Requisito 14 – Visualizar funcionário

Função	Visualizar as informações de um funcionário
Descrição	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.

Entradas	Funcionário que se quer visualizar as informações
Origem	Conhecer as informações de um funcionário
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar um funcionário
Tipo	Funcional

Requisito 15 – Alterar funcionário

Função	Alterar as informações de um funcionário
Descrição	O usuário poderá alterar as informações de um funcionário. As informações que podem 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.
Entradas	Nome completo, CPF, RG, data de nascimento, endereço, função, salário e data do início de trabalho do funcionário, telefone, celular ou email do funcionário que se deseja alterar
Origem	Modificar as informações de um funcionário
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Alterar as informações de um funcionário
Tipo	Funcional

Requisito 16 – Remover funcionário

Função	Excluir um funcionário cadastrado
Descrição	O usuário poderá remover um funcionário. Após a remoção do funcionário, ele não será mais visualizado.
Entradas	Funcionário que se deseja remover
Origem	Remover o cadastro de um funcionário
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Excluir um funcionário cadastrado
Tipo	Funcional

Requisito 17 – Cadastrar fornecedor

Função	Cadastrar um novo fornecedor
Descrição	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.

Entradas	Nome, descrição, endereço e telefone do fornecedor. Poderá ser adicionado ainda o site e email, se existirem
Origem	Cadastrar um novo fornecedor
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Adicionar um novo fornecedor
Tipo	Funcional

Requisito 18 – Visualizar fornecedor

Função	Visualizar as informações de um fornecedor
Descrição	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.
Entradas	Fornecedor que se quer visualizar as informações
Origem	Conhecer as informações de um fornecedor
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar um fornecedor
Tipo	Funcional

Requisito 19 – Alterar fornecedor

Função	Alterar as informações de um fornecedor
Descrição	O usuário poderá alterar as informações de um fornecedor. As informações que podem ser alteradas são: o nome, descrição, endereço, telefone, site e email do fornecedor.
Entradas	Nome, descrição, endereço e telefone do fornecedor, site e email do fornecedor que se quer alterar
Origem	Modificar as informações de um fornecedor
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Alterar as informações de um fornecedor
Tipo	Funcional

Requisito 20 – Remover fornecedor

Função	Excluir um fornecedor cadastrado
Descrição	O usuário poderá remover um fornecedor. Após a remoção do fornecedor, ele não será mais visualizado.
Entradas	Fornecedor que o usuário quer remover

Origem	Remover o cadastro de um fornecedor
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Remover um fornecedor cadastrado
Tipo	Funcional

Requisito 21 – Gerar receita diária

Função	Visualizar o valor total das vendas feitas no dia
Descrição	O usuário poderá gerar uma receita diária. Nela será apresentada o valor total das vendas feitas no dia.
Entradas	Valores das vendas feitas no dia
Origem	Conhecer o valor total das vendas feitas no dia na lanchonete
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Mostrar ao usuário o valor total das vendas feitas no dia
Tipo	Funcional

Requisito 22 – Gerar relatório de estoque

Função	Gerar um relatório mensal, semanal, bimestral e anual do estoque
Descrição	O usuário poderá gerar um relatório de estoque semanal, mensal, bimestral, anual ou escolher um período personalizado. Nesse relatório serão mostrados todos os itens cadastrados e a quantidade que eles possuem no estoque.
Entradas	Nenhuma
Origem	Obter as informações do estoque em uma semana, mês, bimestre e ano
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar todas as informações(insumos e suas quantidades) do estoque durante o período: semanal, mensal, bimestral e anual
Tipo	Funcional

Requisito 23 – Gerar relatório de pagamento mensal dos funcionários

Função	Gerar um relatório mensal do pagamento de funcionários
Descrição	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.
Entradas	Mês do ano a qual se deseja visualizar o pagamento

Origem	Obter os salários pagos aos funcionários em determinado mês
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar os funcionários e seus respectivos pagamentos em um determinado mês
Tipo	Funcional

Requisito 24 – Gerar relatório de compra de insumos

Função	Gerar um relatório mensal, semanal, bimestral e anual de compra de insumos
Descrição	O usuário poderá gerar um relatório de compra de insumos semanal, mensal, bimestral, anual ou escolher um período personalizado. Nesse relatório serão mostradas todas as compras, assim como o local onde foram realizadas, data e preço total delas.
Entradas	Período que o usuário quer saber as informações
Origem	Obter as informações de compras de insumos em uma semana, mês, bimestre e ano
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar todas as informações da compra de insumos(nome, preço unitário, quantidade adquirida, preço total, data e local da compra) durante o período: semanal, mensal, bimestral e anual
Tipo	Funcional

Requisito 25 – Gerar relatório de despesas gerais

Função	Gerar um relatório mensal, semanal, bimestral e anual de despesas gerais
Descrição	O usuário poderá gerar um relatório de despesas gerais semanal, mensal, bimestral, anual ou escolher um período personalizado. Nesse relatório serão mostradas todas as despesas registradas, incluído o nome da despesa, valor da despesa e se ela já foi paga.
Entradas	Período que o usuário quer saber as informações
Origem	Obter as informações de despesas gerais em uma semana, mês, bimestre e ano
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar todas as informações de despesas da lanchonete(nome e valor da despesa e situação do pagamento) durante o período: semanal, mensal, bimestral e anual

Tipo	Funcional
-------------	-----------

Requisito 26 – Gerar relatório de lucro	
Função	Gerar um relatório mensal, semanal, bimestral e anual do lucro das vendas
Descrição	O usuário poderá gerar um relatório de lucro semanal, mensal, bimestral, anual ou escolher um período personalizado. Nesse relatório será apresentado o lucro geral e de cada produto.
Entradas	Período que o usuário quer saber as informações
Origem	Obter as informações do lucro das vendas em uma semana, mês, bimestre e ano
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar todas as informações do lucro das vendas geradas(lucro geral e lucro que cada produto produziu) durante o período: semanal, mensal, bimestral e anual
Tipo	Funcional

Requisito 27 – Gerar relatório de faturamento	
Função	Gerar um relatório mensal, semanal, bimestral e anual de faturamento
Descrição	O usuário poderá gerar um relatório de faturamento semanal, mensal, bimestral, anual ou escolher um período personalizado. Nesse relatório será apresentado o faturamento.
Entradas	Período que o usuário quer saber as informações
Origem	Obter as informações de faturamento em uma semana, mês, bimestre e ano
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar todas as informações de faturamento(nome e valor de faturamento de cada produto) durante o período: semanal, mensal, bimestral e anual
Tipo	Funcional

Requisito 28 – Gerar relatório de produtos com maior saída	
Função	Gerar um relatório mensal, semanal, bimestral e anual de produtos com maior saída
Descrição	O usuário poderá gerar um relatório de produtos com maior semanal, mensal,

	bimestral, anual ou escolher um período personalizado. Nesse relatório serão mostrados os produtos com maior venda e a quantidade que foram vendidos desses produtos.
Entradas	Período que o usuário quer saber as informações
Origem	Obter as informações de produtos com maior venda em uma semana, mês, bimestre e ano
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar todas as informações de produtos com maior saída(nome e quantidade dos produtos) durante o período: semanal, mensal, bimestral e anual
Tipo	Funcional

Requisito 29 – Lista de fornecedores

Função	Visualizar todos os fornecedores cadastrados em uma lista
Descrição	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.
Entradas	Nenhuma
Origem	Obter as informações de todos os fornecedores cadastrados
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar o nome, descrição, endereço, telefone, site e email de todos os fornecedores cadastrados
Tipo	Funcional

Requisito 30 – Lista de funcionários

Função	Visualizar todos os funcionários cadastrados em uma lista
Descrição	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.
Entradas	Nenhuma
Origem	Obter as informações de todos os funcionários cadastrados
Destino	Gerente ou dono da lanchonete

Ação	Visualizar nome completo, CPF, RG, data de nascimento, endereço, função, salário, data do início de trabalho, telefone, celular e email de todos os funcionários
Tipo	Funcional

Requisito 31 – Lista de produtos

Função	Visualizar todos os produtos cadastrados em uma lista
Descrição	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 dos produtos.
Entradas	Nenhuma
Origem	Obter as informações de todos os produtos cadastrados
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar nome, os ingredientes, categoria, preço, marca, medida ou porção, quantidade no estoque atualmente e código de todos os produtos
Tipo	Funcional

Requisito 32 – Lista de insumos no estoque

Função	Visualizar todos os insumos do estoque em uma lista
Descrição	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 dos insumos no estoque.
Entradas	Nenhuma
Origem	Obter as informações de todos os insumos do estoque cadastrados
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar nome e quantidade dos todos insumos no estoque
Tipo	Funcional

Requisito 33 – Lista de despesas

Função	Visualizar todas as despesas da lanchonete em uma lista
Descrição	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.
Entradas	Nenhuma
Origem	Obter as informações de todas as despesas da lanchonete cadastradas
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar o nome, valor e situação de pagamento de todas as despesas
Tipo	Funcional

Requisito 34 – Lista de compras

Função	Visualizar todas as compras da lanchonete em uma lista
Descrição	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.
Entradas	Nenhuma
Origem	Obter as informações de todas as compras da lanchonete cadastradas
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar o nome, preço unitário, quantidade, marca do insumo adquirido, além da data, local e o custo total de todas as compras registradas
Tipo	Funcional

Requisito 35 – Avaliação da situação de vendas de cada produto

Função	Avaliar a situação de venda de um determinado um produto
Descrição	O usuário poderá visualizar a situação de vendas de cada produto. Será possível saber se a venda de um determinado produto aumentou ou diminuiu.
Entradas	Produto que se quer avaliar
Origem	Analisar as informações da situação de venda de um determinado produto
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar o nome, preço unitário, quantidade de unidades vendidas e o valor total de delas de um determinado produto
Tipo	Funcional

Requisito 36 – Valores em caixa, apurado e lucro	
Função	Visualizar os valores em caixa, apurado e de lucro no atual momento
Descrição	O usuário poderá visualizar os valores em caixa, apurado e do lucro naquele momento em uma tela.
Entradas	Nenhuma
Origem	Conhecer os valores em caixa, apurado e de lucro no atual momento
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar os valores em caixa, apurado e de lucro no atual momento em uma tela
Tipo	Funcional

Requisito 37 – Listagem de produtos que têm em sua composição determinado ingrediente	
Função	Visualizar todos os produtos que contém o ingrediente informado pelo usuário em sua composição
Descrição	O usuário poderá visualizar a lista de todos os produtos que possuem um determinado ingrediente(informado pelo usuário) em sua composição.
Entradas	Ingrediente que se quer visualizar os produtos que possuem em sua composição
Origem	Conhecer quais produtos possuem em sua composição um determinado ingrediente
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar uma lista de produtos que contém o ingrediente informado pelo usuário em sua composição
Tipo	Funcional

Requisito 38 – Cadastro do valor unitário de cada ingrediente	
Função	Adicionar o preço de custo de um ingrediente já cadastrado
Descrição	O usuário poderá cadastrar o preço de custo do ingrediente.
Entradas	Nome e valor do custo do ingrediente
Origem	Informar o preço de custo para um ingrediente já cadastrado
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Cadastrar o preço de custo de um ingrediente
Tipo	Funcional

Requisito 39 – Criar cardápio	
Função	Cadastrar um cardápio, para incluir produtos que serão organizados em categorias
Descrição	O usuário poderá criar um cardápio. Nele serão incluídas categorias, que irão separar e organizar os produtos.
Entradas	Categorias dos produtos
Origem	Criar um espaço para a exposição dos produtos à venda
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Cadastrar um cardápio com categorias
Tipo	Funcional

Requisito 40 – Alterar cardápio	
Função	Alterar as informações de um cardápio cadastrado
Descrição	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.
Entradas	Nome, ingrediente(s) e preço do produto e o nome da categoria
Origem	Modificar as informações de um cardápio
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Alterar as informações de um cardápio
Tipo	Funcional

Requisito 41 – Remover cardápio	
Função	Excluir um cardápio cadastrado
Descrição	O usuário poderá excluir um cardápio registrado. Após a remoção do cardápio, ele não será mais visualizado.
Entradas	Cardápio que se deseja remover
Origem	Remover o cadastro de um cardápio
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Remover um cardápio cadastrado
Tipo	Funcional

Requisito 42 – Incluir produto no cardápio	
Função	Cadastrar um produto em um cardápio existente
Descrição	O usuário poderá incluir um produto com o seus respectivos ingredientes(se houver) e preço, colocando-o em uma categoria.

Entradas	Produto que se deseja incluir no cardápio
Origem	Adicionar um produto ao cardápio para que ele seja visualizado
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Inserir no cardápio um determinado produto
Tipo	Funcional

Requisito 43 – Remover produto no cardápio

Função	Remover um produto de um cardápio existente
Descrição	O usuário poderá remover um produto do cardápio. Após a remoção do produto do cardápio, ele não será mais visualizado.
Entradas	Produto que se deseja remover do cardápio
Origem	Remover um produto do cardápio que ele está inserido
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Excluir do cardápio um determinado produto
Tipo	Funcional

Requisito 44 – Lista de equipamentos

Função	Visualizar em uma lista todos os equipamentos cadastrados
Descrição	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.
Entradas	Nenhuma
Origem	Conhecer todos os equipamentos cadastrados
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar todos os equipamentos da lanchonete em uma lista
Tipo	Funcional

Requisito 45 – Notificar quando o estoque de insumos estiver baixo

Função	Notificação da baixa quantidade de insumos no estoque
Descrição	A aplicação notificará o usuário quando a quantidade de insumos chegar a tal valor determinado pelo usuário ou igual a 0(zero).
Entradas	Nenhuma

Origem	Ter o conhecimento da baixa quantidade de insumos no estoque
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Notificar ao usuário que há pouca unidade de insumos no estoque
Tipo	Funcional

Requisito 46 – Notificar quando houver um déficit(valor de despesa maior que o valor de receita)

Função	Notificação do valor de despesa maior que o valor da receita
Descrição	A aplicação notificará o usuário quando o valor da despesa ultrapassar o valor da receita(patrimônio possuído).
Entradas	Nenhuma
Origem	Ter o conhecimento da existência de um prejuízo na receita(patrimônio)
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Notificar ao usuário a existência de um prejuízo na receita
Tipo	Funcional

Requisito 47 – Cadastrar despesa

Função	Registrar uma nova despesa da lanchonete
Descrição	O usuário poderá registrar uma despesa(contas de água, luz, etc). No registro, o usuário deverá informar o nome e valor da despesa e se ela já foi paga.
Entradas	Nome e valor da despesa e a situação de pagamento dela
Origem	Cadastrar uma nova despesa da lanchonete
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Adicionar uma nova despesa da lanchonete
Tipo	Funcional

Requisito 48 – Visualizar despesa

Função	Visualizar as informações de uma despesa cadastrada
Descrição	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.
Entradas	Despesa que se deseja visualizar

Origem	Conhecer as informações de uma determinada despesa
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Visualizar uma despesa
Tipo	Funcional

Requisito 49 – Alterar despesa

Função	Alterar as informações de uma despesa cadastrada
Descrição	O usuário poderá alterar uma despesa registrada. As informações que podem ser alteradas são: o nome e valor da despesa e a situação do pagamento dela.
Entradas	Nome, valor e a situação de pagamento da despesa que se deseja alterar
Origem	Modificar as informações de uma determinada despesa
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Alterar uma despesa
Tipo	Funcional

Requisito 50 – Remover despesa

Função	Excluir uma despesa cadastrada
Descrição	O usuário poderá remover uma despesa registrada. Após a remoção da despesa, ela não será mais visualizada.
Entradas	Despesa que se deseja remover
Origem	Remover uma determinada despesa
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Remover uma despesa
Tipo	Funcional

Requisito 51 – Cadastrar equipamento

Função	Registrar um novo equipamento da lanchonete
Descrição	O usuário poderá registrar um equipamento. No registro, o usuário deverá informar o nome e a quantidade de unidades do equipamento.
Entradas	Nome e a quantidade de unidades do equipamento
Origem	Cadastrar um novo equipamento da lanchonete
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Adicionar um novo equipamento
Tipo	Funcional

Requisito 52 – Alterar equipamento	
Função	Alterar as informações de um equipamento cadastrado
Descrição	O usuário poderá alterar um equipamento registrado. As informações que podem ser alteradas são: nome e quantidade de unidades do equipamento.
Entradas	Nome e a quantidade de unidades do equipamento que se deseja alterar
Origem	Modificar as informações de um determinado equipamento
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Alterar um equipamento
Tipo	Funcional

Requisito 53 – Remover equipamento	
Função	Excluir um equipamento cadastrado
Descrição	O usuário poderá remover um equipamento registrado. Após a remoção do equipamento, ele não será mais visualizado.
Entradas	Equipamento que se deseja remover
Origem	Remover um determinado equipamento
Destino	Gerente ou dono da lanchonete
Ação	Remover um equipamento
Tipo	Funcional

3.2. Requisitos não funcionais

Requisito 54 – Somente o gerente poderá ter acesso ao sistema	
Função	Permitir que apenas o gerente ou dono da lanchonete tenha acesso as informações da aplicação
Descrição	A aplicação será acessada somente pelo gerente ou dono pela lanchonete.
Entradas	Dados de acesso para o gerente ou dono da lanchonete
Origem	Controlar o acesso as informações de gerenciamento da lanchonete
Destino	Aplicativo
Ação	Limitar o acesso as informações da aplicação somente ao gerente ou dono da lanchonete
Tipo	Não funcional

Requisito 55 – Interface de fácil utilização	
Função	Facilitar a aprendizagem e uso da interface gráfica da aplicação para o usuário

Descrição	A aplicação terá uma interface amigável e de fácil utilização, para que o usuário não tenha nenhuma dificuldade em aprender a usar o sistema.
Entradas	Interface gráfica amigável
Origem	Tornar o mais amigável possível a interface gráfica e assim facilitar o uso da aplicação por parte do usuário
Destino	Aplicativo
Ação	Criar uma interface gráfica o mais amigável e fácil para o usuário que irá utilizar a aplicação
Tipo	Não funcional

Requisito 56 – A aplicação será um sistema web

Função	Concentrar o sistema na plataforma web
Descrição	A aplicação será um sistema web, com o intuito de atingir o maior número de usuários. Além disso, como sistema web, a aplicação não irá precisar de muitos recursos de hardware. Também poderá rodar em qualquer dispositivo com acesso à internet.
Entradas	Nenhuma
Origem	Atingir o maior número de dispositivos
Destino	Aplicativo
Ação	Tornar o aplicativo acessível de qualquer dispositivo com acesso à internet
Tipo	Não funcional

Requisito 57 – Backup dos dados

Função	Salvar uma cópia das informações já armazenadas na aplicação
Descrição	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.
Entradas	Nenhuma
Origem	Ter uma cópia de segurança dos dados, para a recuperação dos mesmos, caso haja algum problema
Destino	Aplicativo
Ação	Fazer uma cópia das informações e guarda-las em outro local, para caso seja necessário, seja possível recuperá-las
Tipo	Não funcional

Requisito 58 – O aplicativo deve se adequar a variedades de tamanho de telas de diversos dispositivos

Função	Criar uma interface gráfica que se adapte aos diversos tamanhos de telas dos dispositivos
Descrição	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.
Entradas	Nenhuma
Origem	Adequar a interface gráfica da aplicação a variedade de tamanhos de telas dos dispositivos
Destino	Aplicativo
Ação	Criar uma interface web design responsive para a aplicação
Tipo	Não funcional

Requisito 59 – Será utilizado o framework Yii2

Função	Utilização do framework Yii2 para o desenvolvimento da aplicação
Descrição	A aplicação será desenvolvida utilizando o framework Yii2, por trazer vários recursos e melhorar a eficiência do desenvolvimento do sistema na ambiente web.
Entradas	Nenhuma
Origem	Melhorar e tornar mais eficiente o desenvolvimento da aplicação
Destino	Desenvolvedores
Ação	Utilização do framework Yii2 para o desenvolvimento do sistema usando a linguagem PHP
Tipo	Não funcional

Requisito 60 – O controle financeiro poderá ser emitido em gráficos

Função	Representar informações financeiras da aplicação utilizando gráficos
Descrição	A aplicação poderá representar e emitir em gráficos os dados financeiros registrados no sistema.
Entradas	Dados da parte financeira da aplicação
Origem	Tornar mais fácil a interpretação das informações financeiras salvas na aplicação
Destino	Usuários finais
Ação	Gerar gráficos a partir das informações financeiras da aplicação
Tipo	Não funcional

4. Glossário

Web Design Responsive: Técnica que permite que o site se adapte aos diferentes tamanhos de telas de diversos dispositivos

Insumo: Elemento necessário para produzir um produto ou serviço

Déficit: Saldo negativo entre a receita e a despesa.

Sistema Web: Aplicativo desenvolvido para rodar em browsers(navegadores)

Backup dos dados: Cópia de segurança dos dados

Framework Yii2: Ferramenta que auxilia no desenvolvimento de aplicações construídas utilizando a linguagem PHP