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

Currais Novos/RN

2015

**Sumário**

[**1.** **Introdução** 3](#_Toc431586031)

[**2.** **Requisitos de usuário** 4](#_Toc431586032)

[**2.1.** **Requisitos funcionais** 4](#_Toc431586033)

[**2.2.** **Requisitos não funcionais** 9](#_Toc431586034)

[**3.** **Requisitos de sistemas** 10](#_Toc431586035)

[**3.1.** **Requisitos funcionais** 10](#_Toc431586036)

[**3.2.** **Requisitos não funcionais** 28](#_Toc431586037)

[**4.** **Glossário** 32](#_Toc431586038)

# **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.

# **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 – 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 ser 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(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 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 (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 delas.

**Requisito 25 – 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 26 – 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 27 – 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 28 – 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 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.

# **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.

# **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 | 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 ser 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 ser quer calcular o lucro. |
| Entradas | Preço de custo e o preço de venda do produto que ser 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(Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) | |
| Função | Gerar um relatório mensal, semanal, bimestral e anual do estoque |
| Descrição | 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. |
| 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 (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) | |
| 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 e anual. 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 (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) | |
| 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 e anual. 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 (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) | |
| 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 e anual. 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 (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) | |
| Função | Gerar um relatório mensal, semanal, bimestral e anual de faturamento |
| Descrição | O usuário poderá gerar um relatório de faturamento semanal, mensal, bimestral e anual. 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 (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) | |
| 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 saída semanal, mensal, bimestral e anual. 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 contêm 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 | 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 |

# **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 |

# **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