Requisitos funcionais e não funcionais da aplicativo para gerenciamento de lanchonete

|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos funcionais | |
| Nº | **Nome** |
| 01 | Visualizar estoque |
| 02 | Inserir insumo no estoque |
| 03 | Alterar quantidade de insumo no estoque |
| 04 | Remover insumo do estoque |
| 05 | Visualizar produto |
| 06 | Adicionar produto |
| 07 | Alterar produto |
| 08 | Excluir produto |
| 09 | Registrar compra |
| 10 | Visualizar compra |
| 11 | Alterar compra |
| 12 | Excluir compra |
| 13 | Orçamento de compra de insumos |
| 14 | Cálculo de lucro do produto |
| 15 | Cálculo do preço de custo de cada produto |
| 16 | Cadastrar funcionário |
| 17 | Visualizar funcionário |
| 18 | Alterar funcionário |
| 19 | Remover funcionário |
| 20 | Cadastrar fornecedor |
| 21 | Visualizar fornecedor |
| 22 | Alterar fornecedor |
| 23 | Remover fornecedor |
| 24 | Gerar receita diária |
| 25 | Gerar relatório de estoque(Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) |
| 26 | Gerar relatório de pagamento mensal dos funcionário |
| 27 | Gerar relatório de compra de insumos(Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) |
| 28 | Gerar relatório de despesas gerais (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) |
| 29 | Gerar relatório de lucro (Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) |
| 30 | Gerar relatório de faturamento(Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) |
| 31 | Gerar relatório de produtos com maior saída(Mensal/Semanal/Bimestral/Anual) |
| 32 | Lista de fornecedores |
| 33 | Lista de funcionários |
| 34 | Lista de produtos |
| 35 | Lista de insumos no estoque |
| 36 | Lista de despesas |
| 37 | Lista de compras |
| 38 | Avaliação da situação de vendas de cada produto |
| 39 | Valores em caixa, apurado e lucro |
| 40 | Listagem de produtos que têm em sua composição determinado ingrediente |
| 41 | Cadastro do valor unitário de cada ingrediente |
| 42 | Criar cardápio |
| 43 | Alterar cardápio |
| 44 | Remover cardápio |
| 45 | Incluir produto no cardápio |
| 46 | Remover produto do cardápio |
| 47 | Lista de equipamentos |
| 48 | Notificar quando o estoque de insumos estiver baixo |
| 49 | Notificar quando houver um déficit(valor de despesa maior que o valor de receita) |
| 50 | Cadastrar despesa |
|  | Visualizar despesa |
|  | Alterar despesa |
|  | Remover despesa |
|  | Cadastrar equipamento |
|  | Remover equipamento |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos não-funcionais | |
| Nº | **Nome** |
| 01 | Somente o gerente poderá ter acesso ao sistema |
| 02 | Interface de fácil utilização |
| 03 | A aplicação será um sistema web |
| 04 | Backup dos dados |
| 05 | O aplicativo deve se adequar a variedades de tamanho de telas de diversos dispositivos |
| 06 | Será utilizado o framework Yii2 |
| 07 | O controle financeiro poderá ser emitido em gráficos |

Sumário

[1. Requisitos de usuário 3](#_Toc431301604)

[1.1. Requisitos funcionais 3](#_Toc431301605)

# Requisitos de usuário

# Requisitos funcionais

**Requisito 01 – Visualizar estoque**

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

**Requisito 02 – Inserir insumo no estoque**

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

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

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

**Requisito 04 – Remover insumo do estoque**

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

**Requisito 05 – Visualizar produto**

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

**Requisito 06 – Adicionar produto**

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

**Requisito 07 – Alterar produto**

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

**Requisito 08 – Excluir produto**

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

**Requisito 09 – Registrar compra**

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

**Requisito 10 – Visualizar compra**

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

**Requisito 11 – Alterar compra**

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

**Requisito 12 – Excluir compra**

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

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

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

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

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

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

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

**Requisito 16 – Cadastrar funcionário**

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

**Requisito 17 – Visualizar funcionário**

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

**Requisito 18 – Alterar funcionário**

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

**Requisito 19 – Remover funcionário**

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

**Requisito 20 – Cadastrar fornecedor**

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

**Requisito 21 – Visualizar fornecedor**

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

**Requisito 22 – Alterar fornecedor**

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

**Requisito 23 – Remover fornecedor**

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

**Requisito 24 – Gerar receita diária**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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