

INSTITUTO FEDERAL
Paraná



Ministério da Educação

IFPR Instituto Federal do Paraná Campus Umuarama
Curso Técnico em Informática Subsequente

Projeto de Software – Lanches&Sucos
Edmilson da Silva Aquino

Umuarama//2018

IFPR Instituto Federal do Paraná Campus Umuarama
Curso Técnico em Informática Subsequente

Projeto de Software – Lanches&Sucos
Edmilson da Silva Aquino

Projeto de conclusão de Curso
apresentado ao Curso Técnico em
Informática do Instituto Federal do
Paraná, como requisito parcial de
avaliação, a pedido da docente Elaine
Augusto Praça.

Umuarama/2018

Resumo

A empresa Lanches&Sucos fundada em 23/02/2017 tem como objetivo sistematizar os pedidos e entregas dos lanches, porções e bebidas ofertados. A empresa tem um problema no caixa, o garçom entrega o pedido com o número da mesa, mas a mesma não tem numeração, levando assim a inconsistência das informações. A “lanches&sucos” necessita de um software para melhorar a troca de informações com os garçons, ter um melhor controle sobre os pedidos dos clientes, com maior rapidez e eficiência.

Índice

1. Cadastros.....	5
2. Movimentações.....	6
3. Relatórios.....	7
4. Casos de Uso.....	8
4.1. Cadastros.....	8
4.1.1. Funcionários.....	8
4.1.2. Mesas.....	9
4.1.3. Produtos.....	10
4.1.4. Tipo de Produtos.....	11
4.1.5. Usuários.....	12
4.2. Movimentações.....	13
4.2.1. Caixa.....	13
4.2.2. Pedidos.....	14
4.2.3. Recebimento.....	15
4.3. Relatórios.....	16
4.4. Diagrama de Classe.....	17
4.4.1. Analise.....	17
5. Imagens do Sistema.....	18
5.1. Sistema.....	18
5.1.1. Login.....	18
5.1.2. Principal.....	19
5.1.3. Pedidos.....	20
5.1.4. Caixa/Recebimento.....	21
5.1.5. Relatórios.....	22
5.1.6. Sobre.....	23
5.2. Cadastros.....	24
5.2.1. Funcionários.....	24
5.2.2. Mesas.....	25
5.2.3. Produtos.....	26
5.2.4. Tipo de Produtos.....	27
5.2.5. Usuários.....	28
5.3. Alterações.....	29
5.3.1. Funcionários.....	29
5.3.2. Mesas.....	30
5.3.3. Produtos.....	31
5.3.4. Tipo de Produtos.....	32
5.3.5. Usuários.....	33
5.4. Gerenciamento.....	34
5.4.1. Funcionários.....	34
5.4.2. Mesas.....	35
5.4.3. Produtos.....	36
5.4.4. Tipo de Produtos.....	37
5.4.5. Usuários.....	38
6. Referências.....	39

1. Cadastros

Atributos para Funcionários:

*nome, *CPF, *data de nascimento, *telefone, *sexo, e-mail, *data de admissão, salário, *endereço, número, *bairro, *cidade.

Atributos para Mesas:

*número da mesa, *tipo da mesa(se é simples, dupla, tripla, ou mais), referências da mesa.

Atributos para Tipo de Produtos:

tipos.

Atributos para Produtos:

*nome, *valor unitário, marca, composição.

Atributos para Usuários:

*nome, telefone, e-mail, *usuário, *senha.

Com os métodos:

Cadastrar, alterar, excluir, pesquisar.

(*) Campos Obrigatórios

2. Movimentações

Atributos para Pedidos:

*data do pedido, *quantidade, *valor unitário, *status.

Com métodos: adicionar, remover, salvar e excluir.

Atributos para Recebimento:

*data de abertura, *código do pedido, *produtos, *quantidade, *valor unitário, *total parcial.

Com métodos: finalizar e cancelar.

Atributos para Caixa:

*data de abertura, *data de fechamento, *valor recebido, *valor total.

Com os métodos: Abrir e Fechar.

(*) Campos Obrigatórios

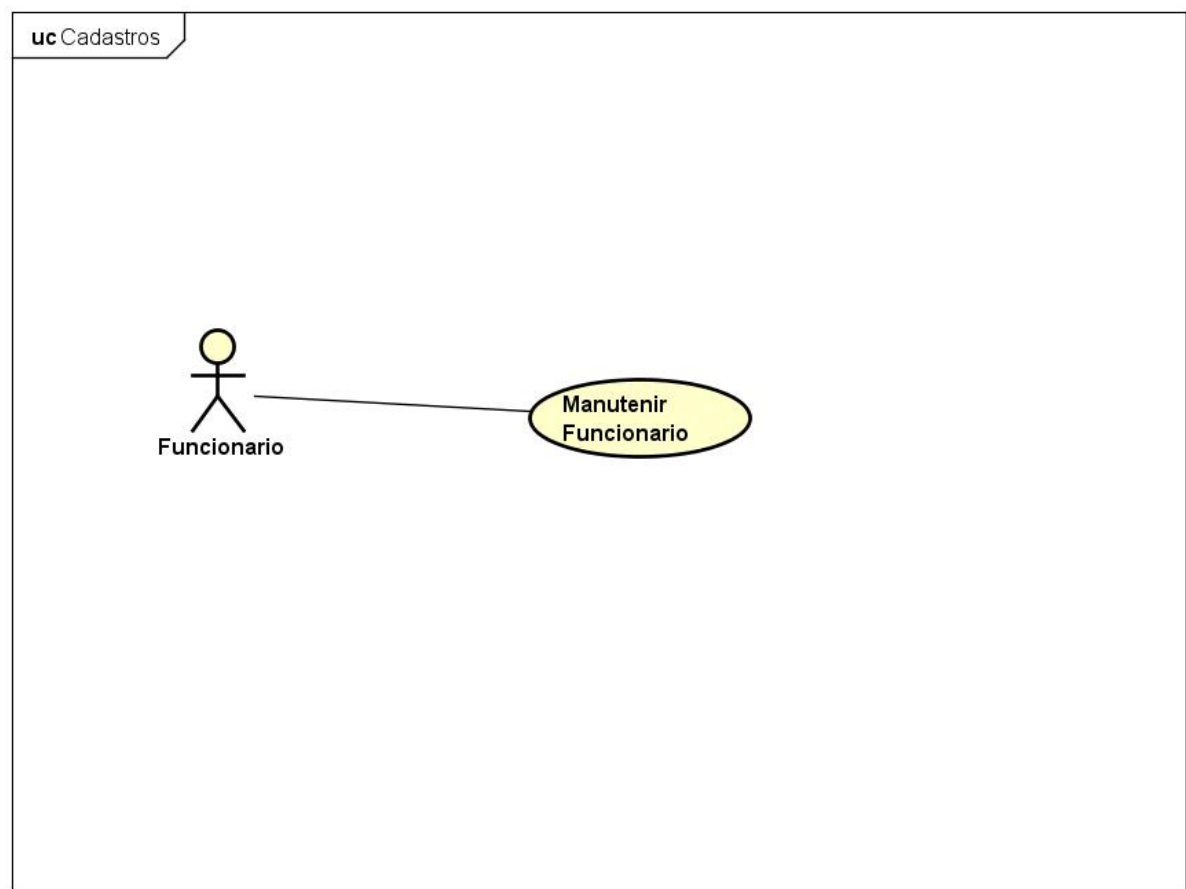
3. Relatórios

Relatório geral para caixa, pedidos, recebimento e produtos, visão simples com uma listagem de todas as informações dos mesmos.

4. Casos de Uso

4.1. Cadastros

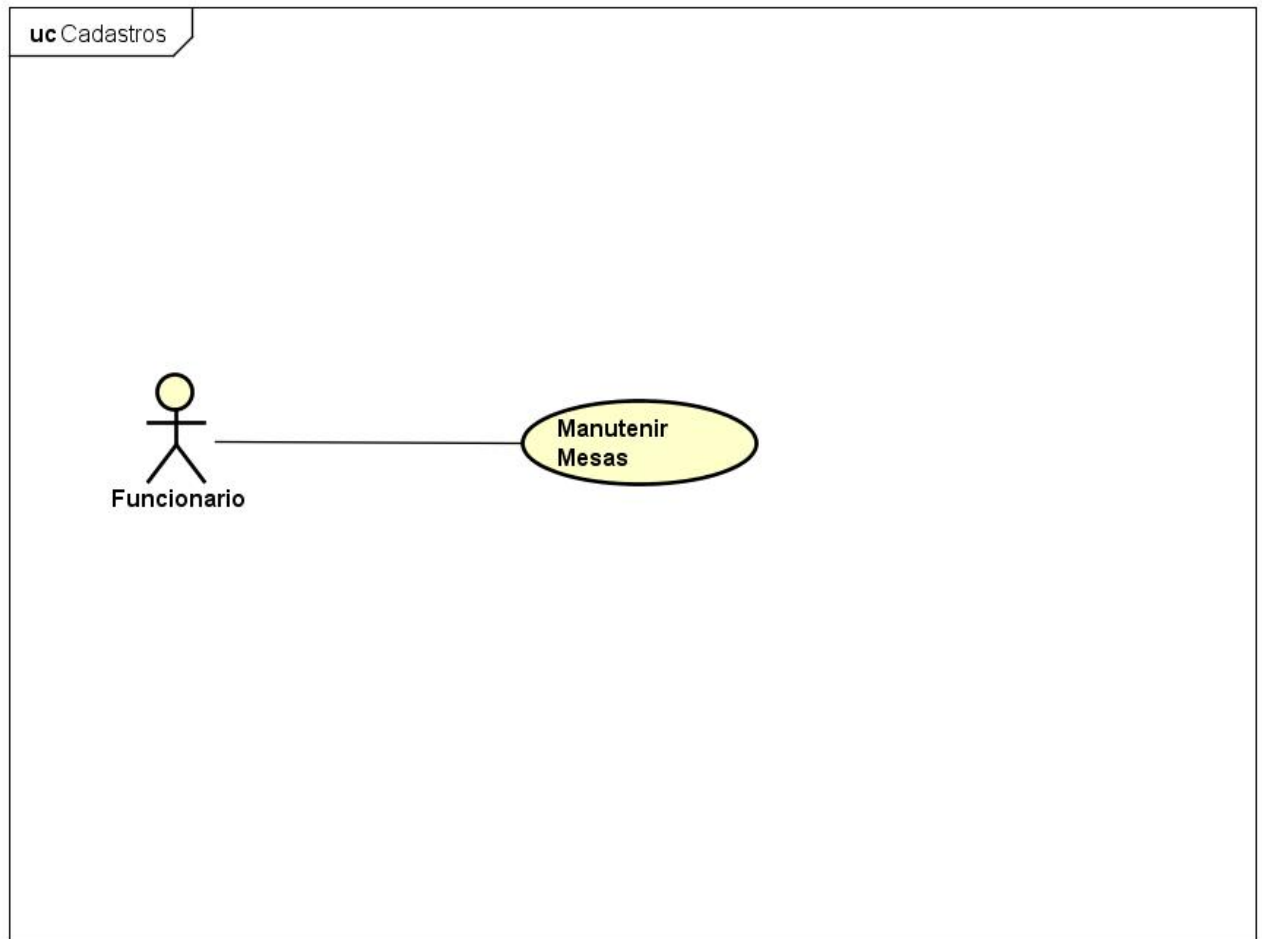
4.1.1. Funcionários



powered by Astah

Figura 1: Caso de uso para cadastro de funcionários. Fonte: Elaborado pelo autor

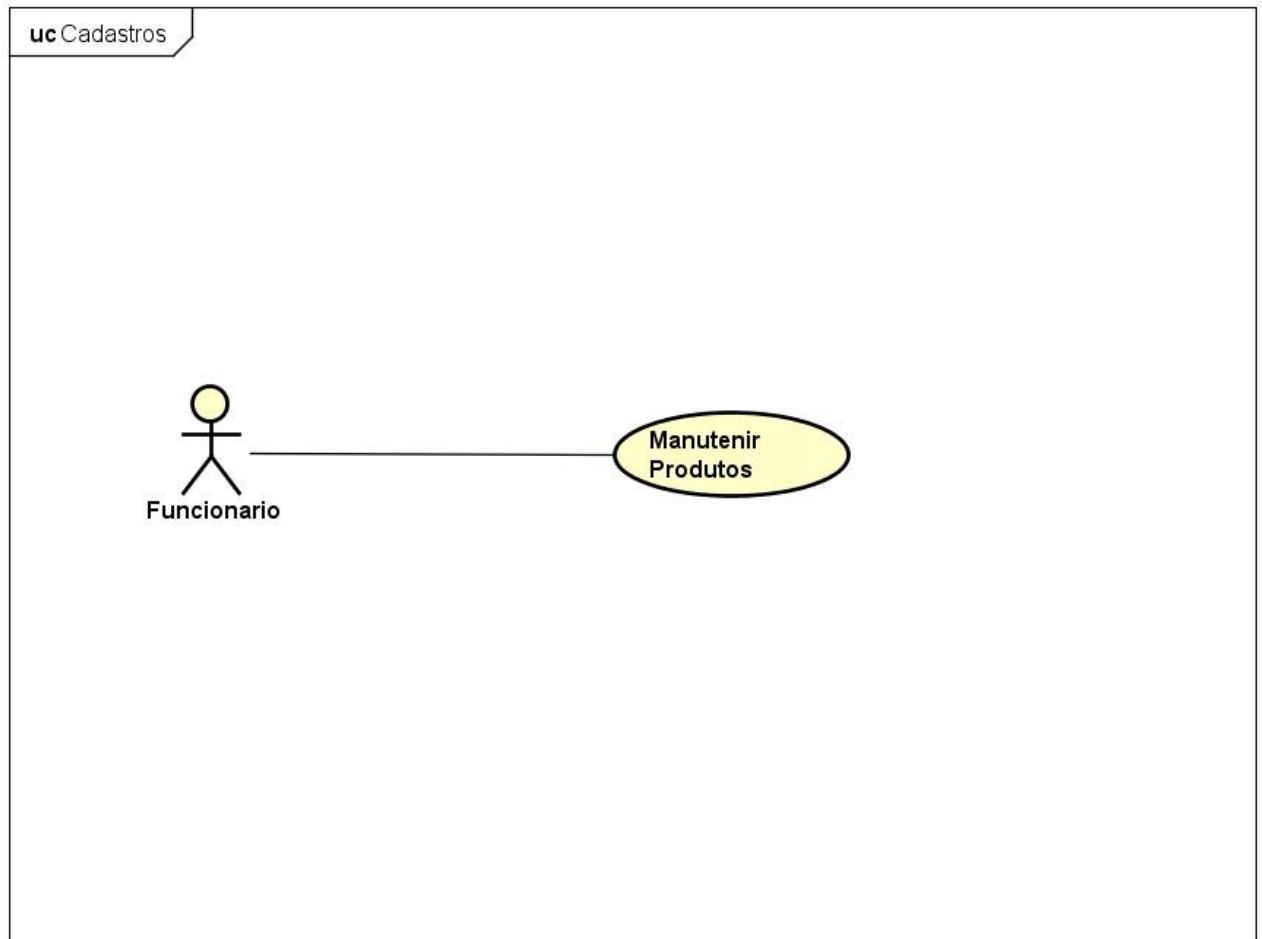
4.1.2. Mesas



powered by Astah

Figura 2: Caso de uso para cadastro de mesas. Fonte: Elaborado pelo autor

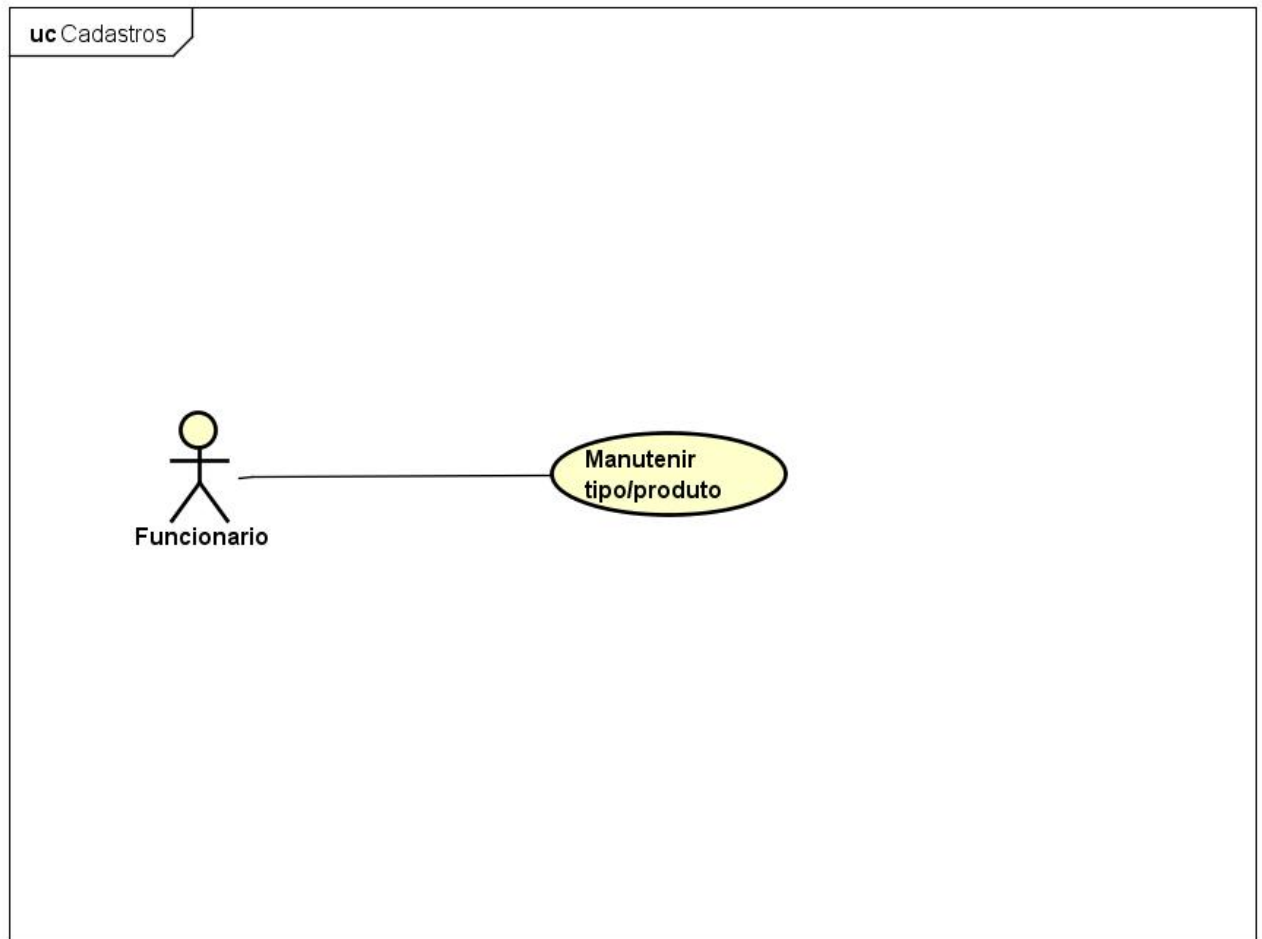
4.1.3. Produtos



powered by Astah

Figura 3: Caso de uso para cadastro de produtos. Fonte: Elaborado pelo autor

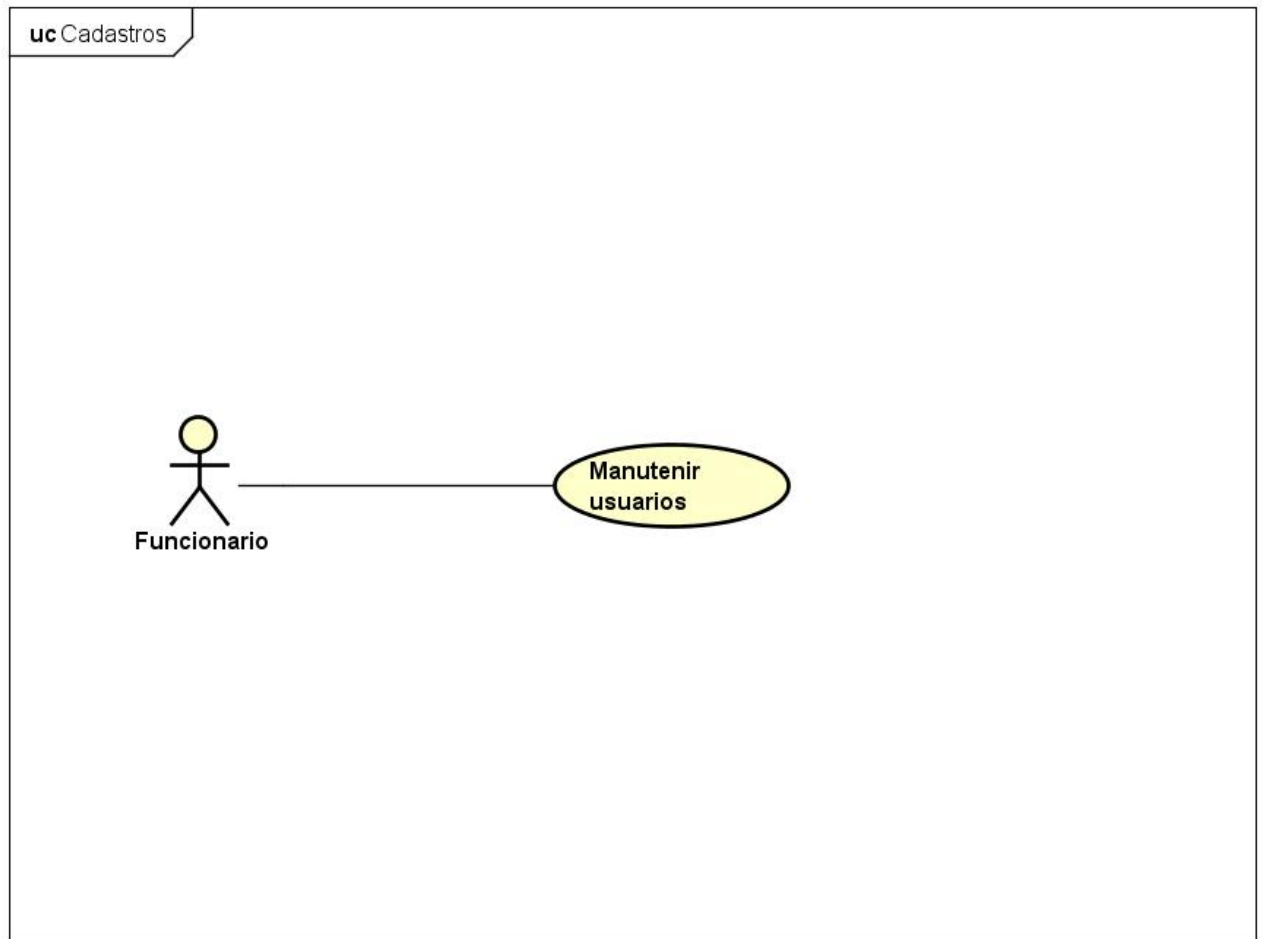
4.1.4. Tipo de Produtos



powered by Astah

Figura 4: Caso de uso para cadastro de tipo de produtos. Fonte: Elaborado pelo autor

4.1.5. Usuários

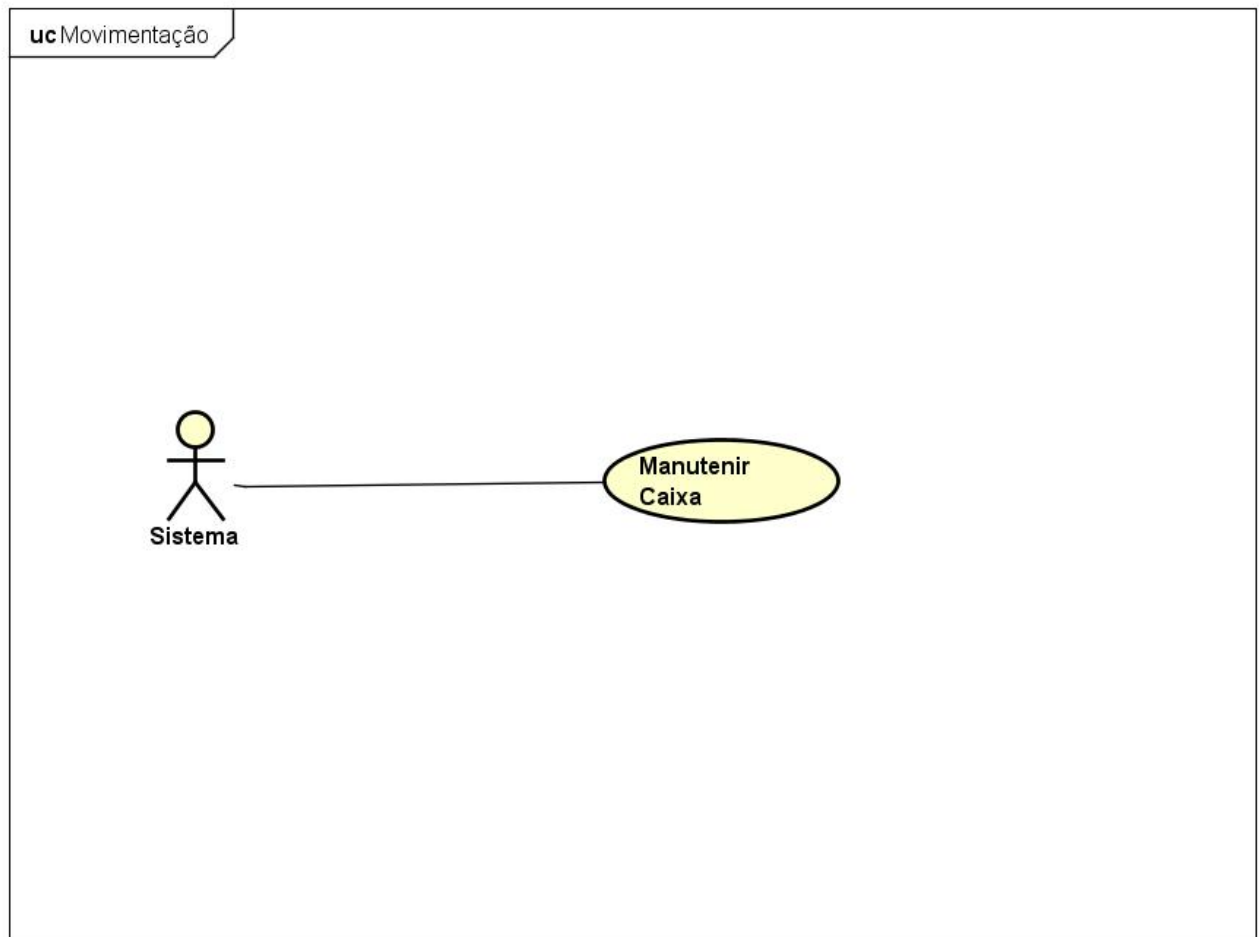


powered by Astah

Figura 5: Caso de uso para cadastro de usuários. Fonte: Elaborado pelo autor

4.2. Movimentações

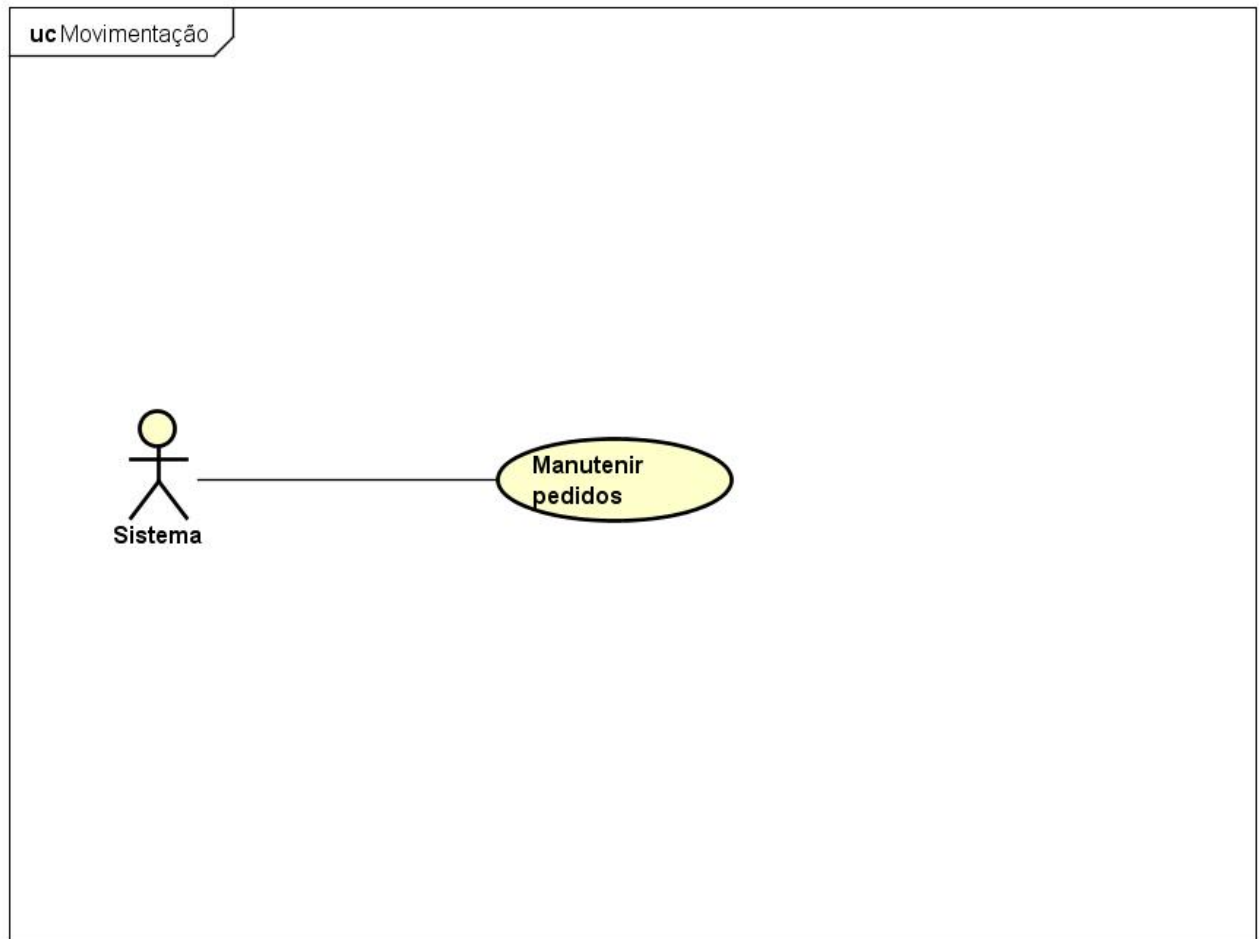
4.2.1. Caixa



powered by Astah

Figura 6: Caso de uso para movimentação de caixa. Fonte: Elaborado pelo autor

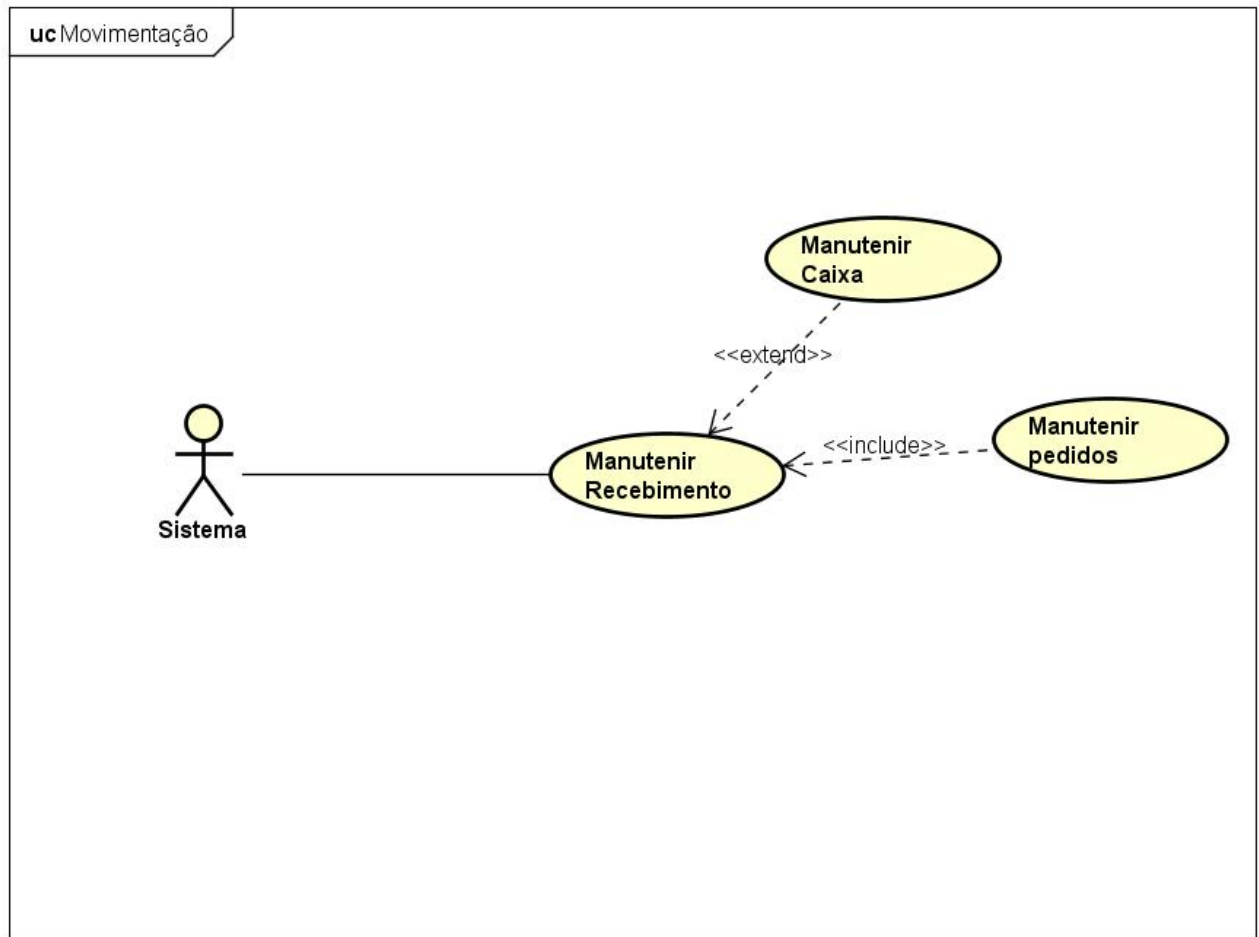
4.2.2. Pedidos



powered by Astah

Figura 7: Caso de uso para movimentação de pedidos. Fonte: Elaborado pelo autor

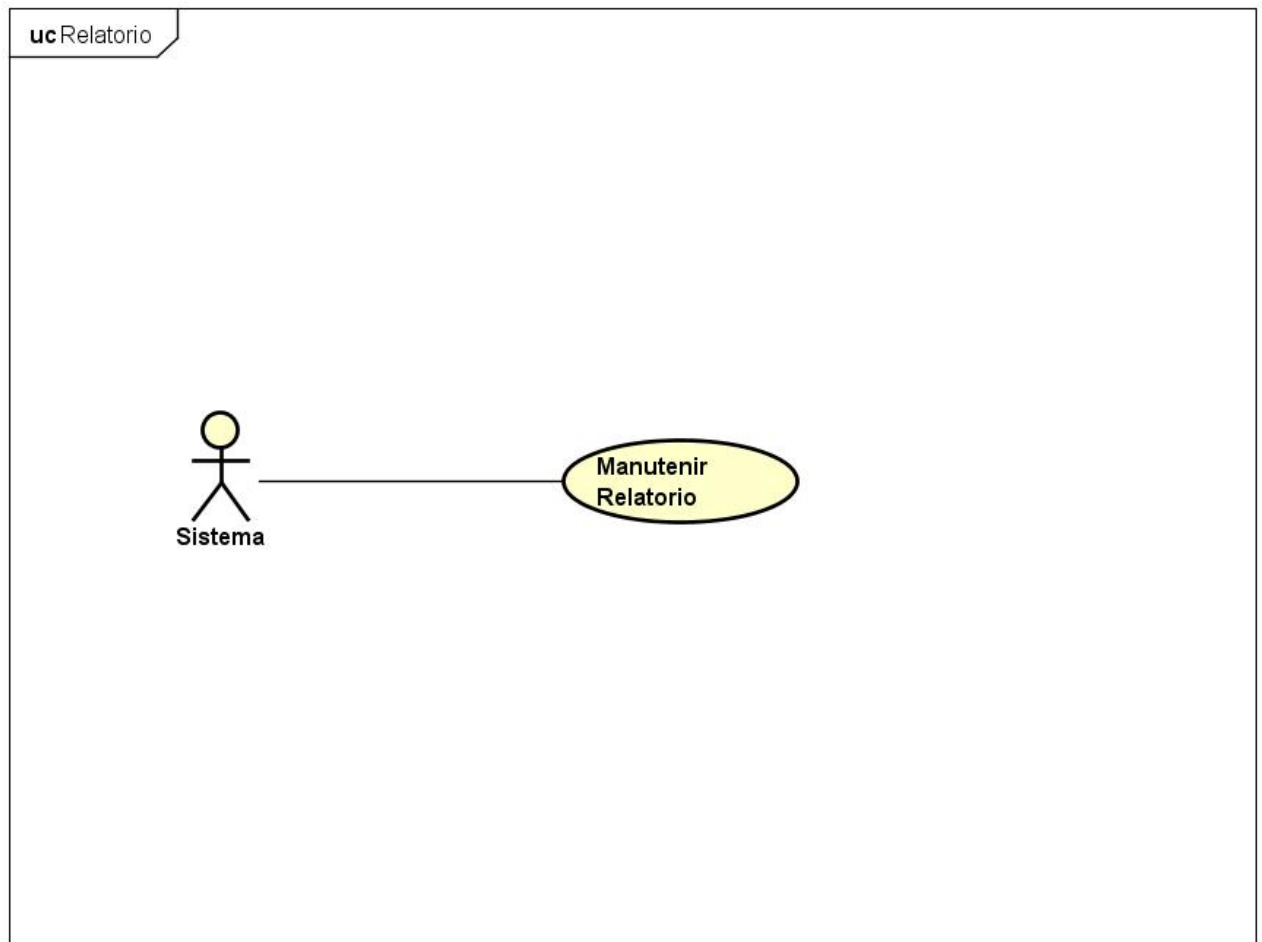
4.2.3. Recebimento



powered by Astah

Figura 8: Caso de uso para movimentação de recebimento. Fonte: Elaborado pelo autor

4.3. Relatórios

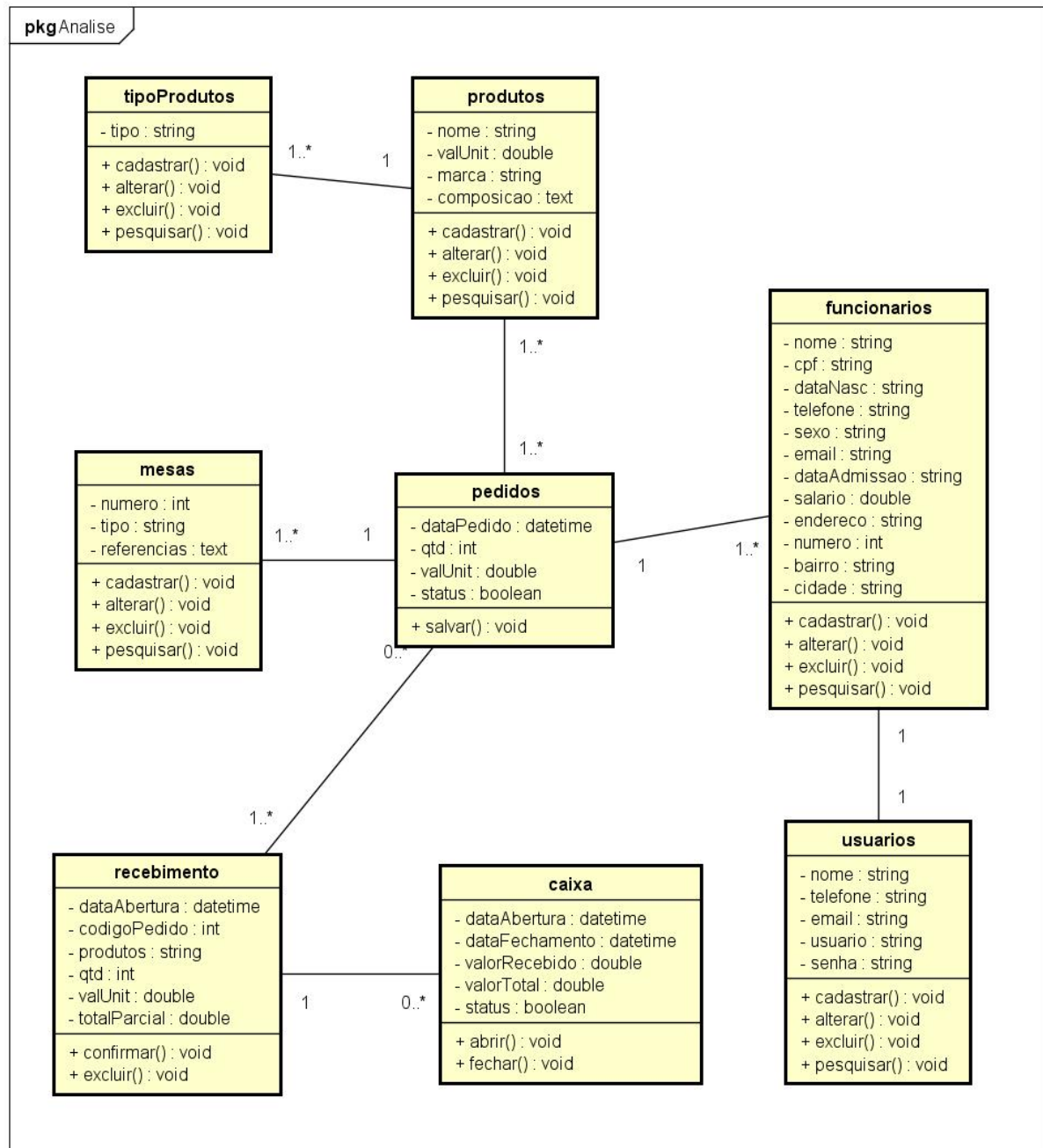


powered by Astah

Figura 9: Caso de uso para gerar relatórios. Fonte: Elaborado pelo autor

4.4. Diagrama de Classe

4.4.1. Analise



powered by Astah

Figura 10: Diagrama de Classe para análise do sistema. Fonte: Elaborado pelo autor

5. Imagens do Sistema

5.1. Sistema

5.1.1. Login



Figura 11: Login - fonte elaborada pelo autor

5.1.2. Principal

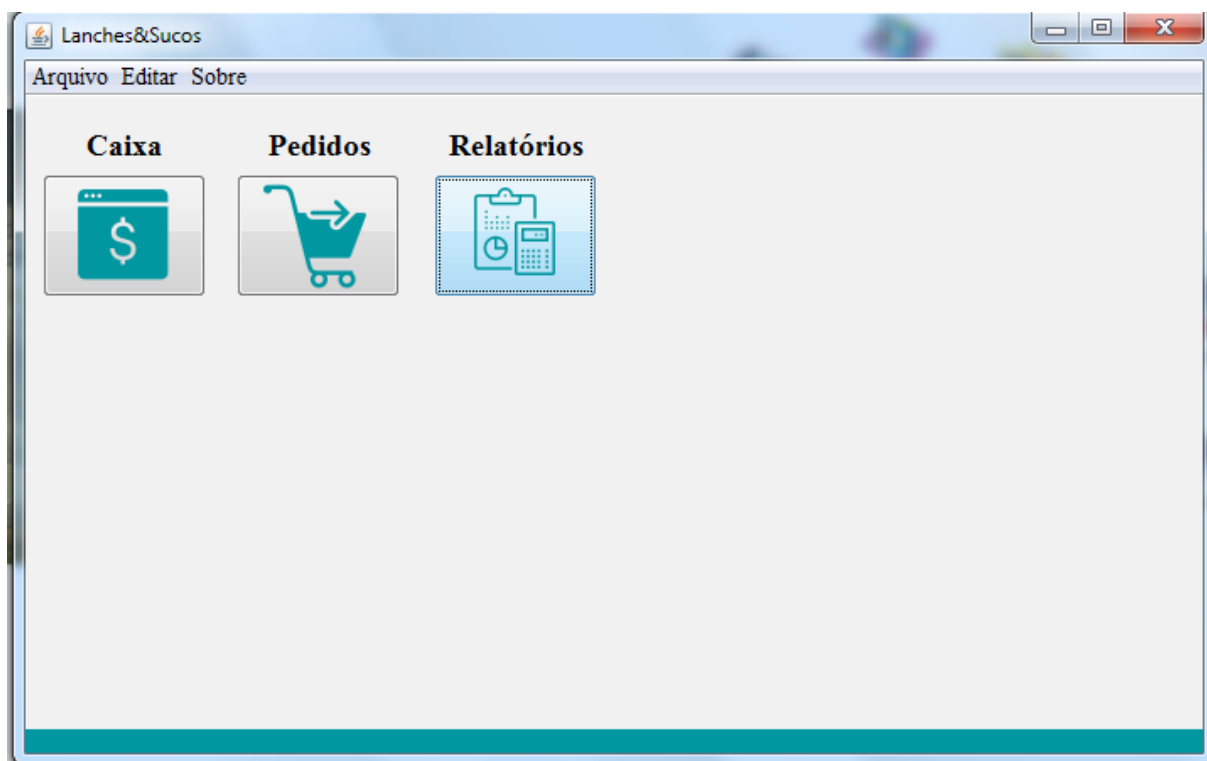


Figura 12: Tela Principal - fonte elaborada pelo autor

5.1.3. Pedidos

Controle de Pedidos

Tipo: Produto: Val Unitário: Status: **Aberto**

Quantidade: Mesa:

Informações/Pedido

Mesa	Tipo	Id Prod.	Produto	Quantidade	Val Unitário

Complementos/Adicionais

Total Pedido:

SALVAR / ENVIAR AO CAIXA

Figura 13: Pedidos - fonte elaborada pelo autor

5.1.4. Caixa/Recebimento

Recebimento

CAIXA -/- RECEBIMENTO

CAIXA

STATUS:

DataHora/Abertura:

DataHora/Fechamento:

Valor/Recebimento

?

Valor/Total

Fechar **Abrir**

Cod/Pedido	Cod/Mesa	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Total/Parcial
------------	----------	---------	------------	----------------	---------------

Pedidos Ativos

TOTAL:

Cancelar **Finalizar**

Desenvolvido por: Edmilson Barreto

Figura 14: Caixa_Recebimento - fonte elaborada pelo autor

5.1.5. Relatórios

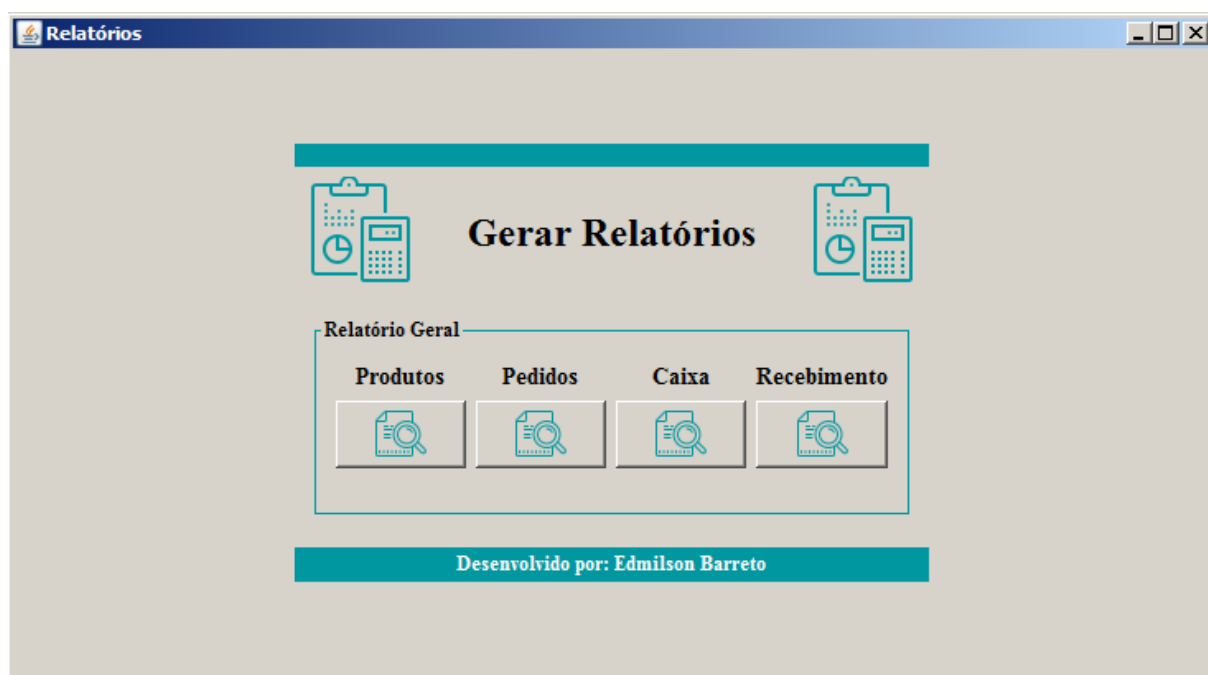


Figura 15: Relatórios - fonte elaborada pelo autor

5.1.6. Sobre




Figura 16: Sobre - fonte elaborada pelo autor

5.2. Cadastros

5.2.1. Funcionários

Cadastro de Funcionários

 *Nome: *CPF:

*Data de Nascimento: / / *Telefone: () -

*Sexo: E-mail:

*Data de Admissão: / / *Salário R\$:

Residência

*Endereço: Número:

*Bairro: *Cidade:


(*) Campos Obrigatórios 

Figura 17: Cadastro de Funcionários - fonte elaborada pelo autor

5.2.2. Mesas



Cadastro de Mesas

*Número: *Tipo:

Referências

(*) Campos Obrigatórios

Figura 18: Cadastro de Mesas - fonte elaborada pelo autor

5.2.3. Produtos

Cadastro de Produtos



*Tipo: *Nome:

*Valor Unitário: Marca:

Composição

(*) Campos Obrigatórios

Figura 19: Cadastro de Produtos - fonte elaborada pelo autor

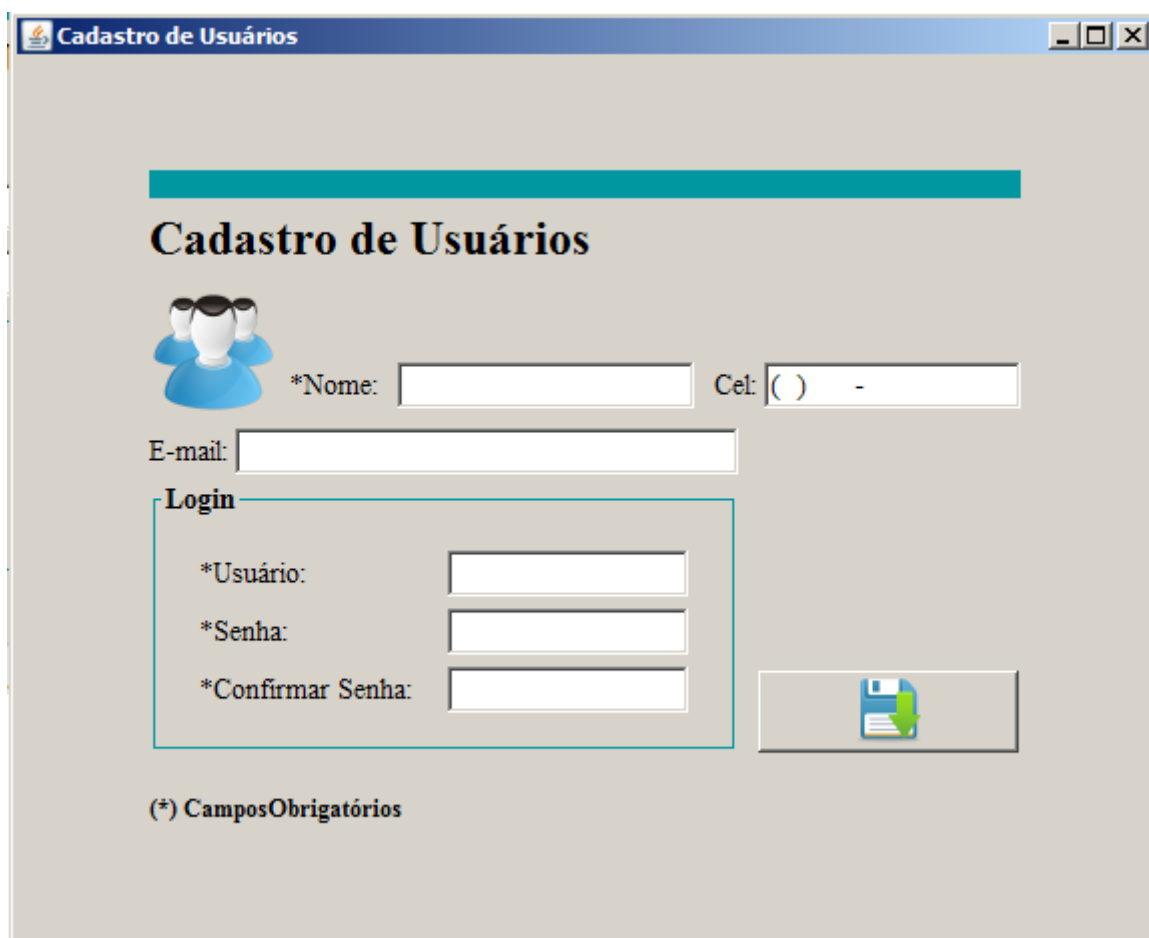
5.2.4. Tipo de Produtos



The image shows a graphical user interface window titled "Tipo de Produtos". The window has a blue title bar with standard Windows controls (minimize, maximize, close). The main area has a light gray background. At the top, there is a teal horizontal bar. Below it, the text "Tipo dos Produtos" is displayed in a bold, black, serif font. Underneath this, the instruction "Insira os tipos" is shown in a smaller, black, serif font. A white rectangular text input field is positioned below the instruction. At the bottom center of the window, there is a button with a blue floppy disk icon and a green arrow pointing downwards, indicating a save or confirm action.

Figura 20: Cadastro de Tipo de Produtos - fonte elaborada pelo autor

5.2.5. Usuários



The image shows a web browser window titled "Cadastro de Usuários". The page has a light gray background with a teal header bar. Below the header, the title "Cadastro de Usuários" is displayed in a large, bold, black font. To the left of the form fields is an icon of three stylized human figures. The form includes the following fields and labels:

- *Nome:** A text input field.
- Cel:** A text input field with a format of "() - ".
- E-mail:** A text input field.
- Login:** A section header for a box containing three fields:
 - *Usuário:** A text input field.
 - *Senha:** A text input field.
 - *Confirmar Senha:** A text input field.

To the right of the "Login" box is a button with a blue floppy disk icon and a green downward arrow. At the bottom left, there is a note: "(*) Campos Obrigatórios".

Figura 21: Cadastro de Usuários - fonte elaborada pelo autor

5.3. Alterações

5.3.1. Funcionários



The screenshot shows a web application window titled "Alteração de Funcionários". The main heading is "Alteração de Funcionários" with a magnifying glass icon and a "Código:" input field. Below this is a group of three stylized person icons. The form contains several fields: "*Nome:" (text), "*CPF:" (text with dashes), "*Data de Nascimento:" (date with slashes), "*Telefone:" (text with parentheses and dashes), "*Sexo:" (dropdown menu with "Masculino" selected), "E-mail:" (text), "*Data de Admissão:" (date with slashes), and "*Salário R\$:" (text). A section titled "Residência" is enclosed in a box and contains "*Endereço:" (text), "Número:" (text), "*Bairro:" (text), and "*Cidade:" (text). At the bottom left, it says "(*) Campos Obrigatórios". At the bottom right, there is a button with a circular arrow icon.

Figura 22: Alteração de Funcionários - fonte elaborada pelo autor

5.3.2. Mesas

Alteração de Mesas Código:



*Número: *Nome:

Composição




(*) Campos Obrigatórios

Figura 23: Alteração de Mesas - fonte elaborada pelo autor

5.3.3. Produtos

Alteração de Produtos Código:



*Tipo:

*Valor Unitário: Marca:

Composição

(*) Campos Obrigatórios

Figura 24: Alteração de Produtos - fonte elaborada pelo autor

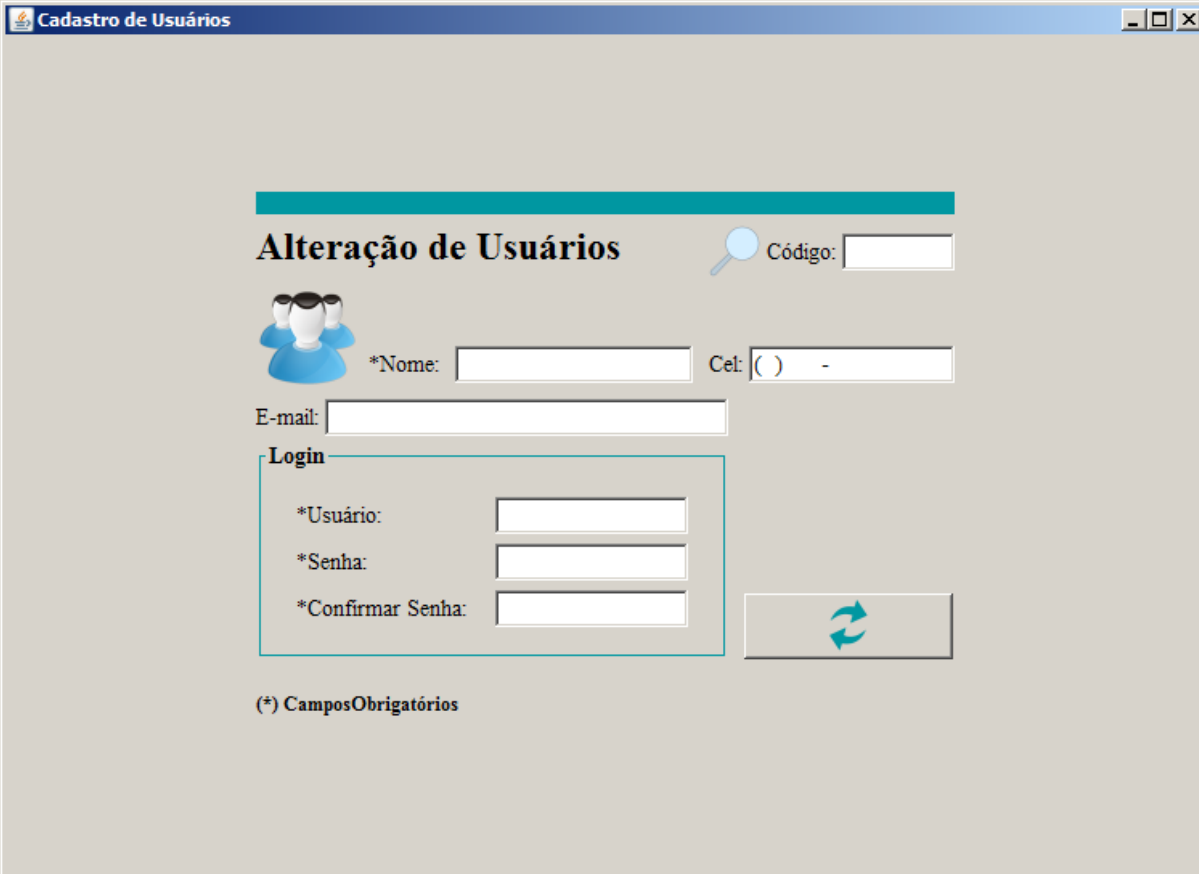
5.3.4. Tipo de Produtos



The screenshot shows a software window with a blue title bar containing the text "Alteração de Tipo de Produtos" and standard window control buttons. The main area has a light gray background. At the top, there is a teal horizontal bar. Below it, the text "Alteração Tipo de Produtos" is displayed in a bold, black, serif font. To the right of this text is a magnifying glass icon and a text label "Código:" followed by a white input field. Below this, the text "Tipo:" is followed by another white input field. At the bottom center, there is a rectangular button with a teal border and a circular arrow icon, indicating a refresh or search function.

Figura 25: Alteração de Tipo de Produtos - fonte elaborada pelo autor

5.3.5. Usuários

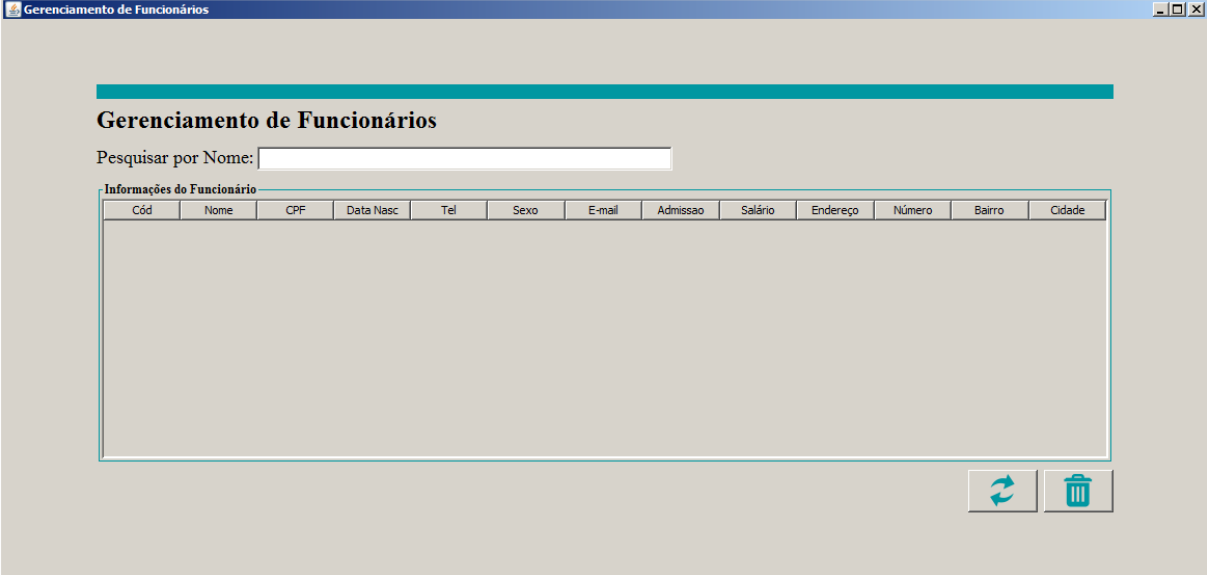


The screenshot shows a web application window titled "Cadastro de Usuários". Inside the window, there is a section titled "Alteração de Usuários" with a teal header bar. To the right of the title is a search icon and a text input field labeled "Código:". Below the title is a group of three stylized user icons. To the right of the icons are three input fields: "*Nome:", "Cel: () -", and "E-mail:". Below these fields is a "Login" section enclosed in a teal border. Inside the "Login" section are three input fields: "*Usuário:", "*Senha:", and "*Confirmar Senha:". To the right of the "Login" section is a button with a circular arrow icon. At the bottom left of the form area, there is a note: "(*) CamposObrigatórios".

Figura 26: Alteração de Usuários - fonte elaborada pelo autor

5.4. Gerenciamento

5.4.1. Funcionários




The screenshot shows a web application window titled "Gerenciamento de Funcionários". Inside the window, there is a search bar labeled "Pesquisar por Nome:" followed by a text input field. Below the search bar is a table titled "Informações do Funcionário". The table has 13 columns: Cód, Nome, CPF, Data Nasc, Tel, Sexo, E-mail, Admissao, Salário, Endereço, Número, Bairro, and Cidade. The table body is currently empty. At the bottom right of the table, there are two icons: a refresh icon (circular arrows) and a delete icon (trash can).

Cód	Nome	CPF	Data Nasc	Tel	Sexo	E-mail	Admissao	Salário	Endereço	Número	Bairro	Cidade
-----	------	-----	-----------	-----	------	--------	----------	---------	----------	--------	--------	--------

Figura 27: Gerenciamento de Funcionários - fonte elaborada pelo autor

5.4.2. Mesas



Gerenciamento de Mesas

Pesquisa por Número:

Informações/Mesas

Código	Número	Tipo	Referências
--------	--------	------	-------------


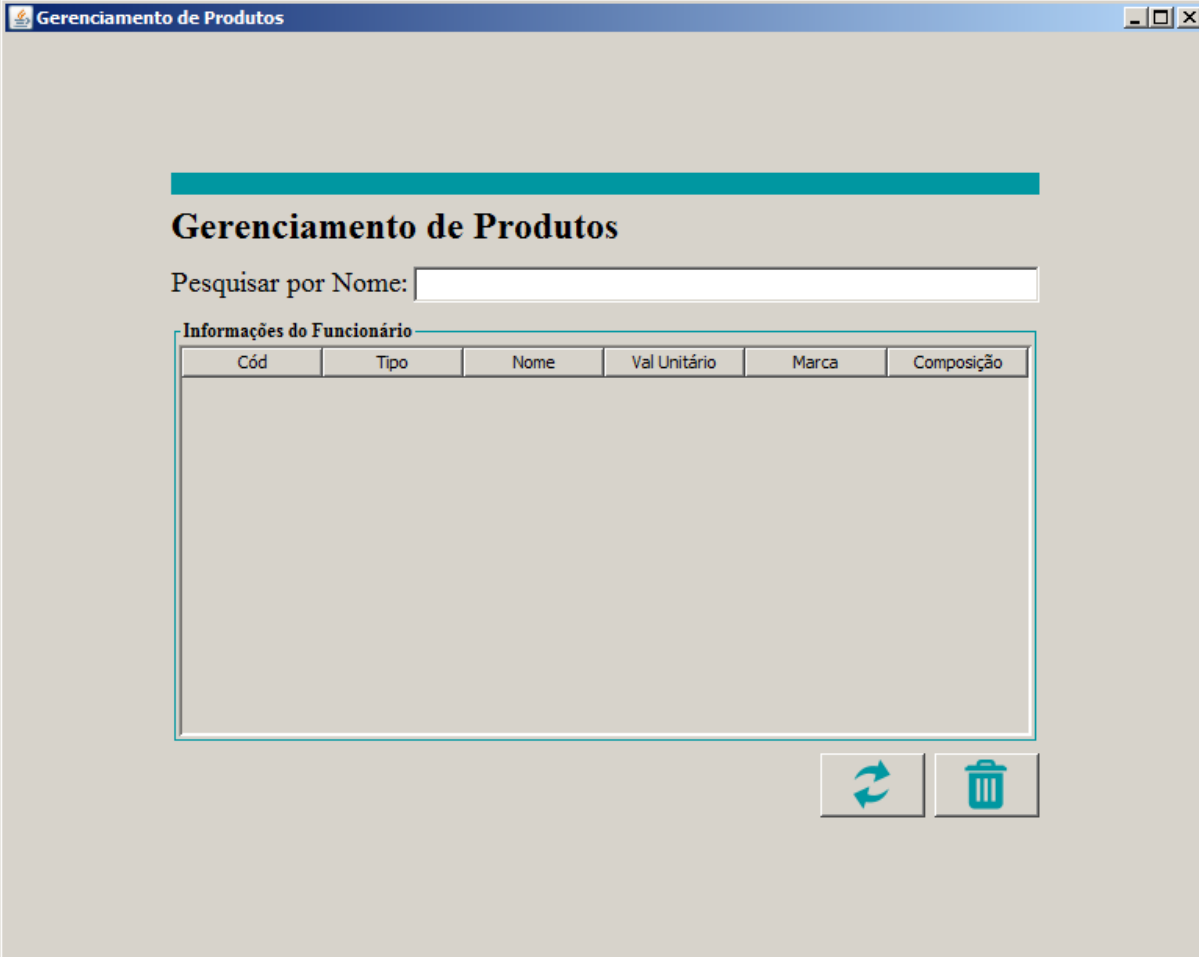
 

Figura 28: Gerenciamento de Mesas - fonte elaborada pelo autor

5.4.3. Produtos



The screenshot shows a software window titled "Gerenciamento de Produtos". Inside the window, there is a search bar labeled "Pesquisar por Nome:". Below the search bar is a section titled "Informações do Funcionário" which contains a table. The table has five columns: "Cód", "Tipo", "Nome", "Val Unitário", and "Marca". The "Composição" column is partially visible on the right. The table is currently empty. Below the table, there are two buttons: one with a circular arrow icon (refresh) and one with a trash can icon (delete).

Cód	Tipo	Nome	Val Unitário	Marca	Composição
-----	------	------	--------------	-------	------------

Figura 29: Gerenciamento de Produtos - fonte elaborada pelo autor

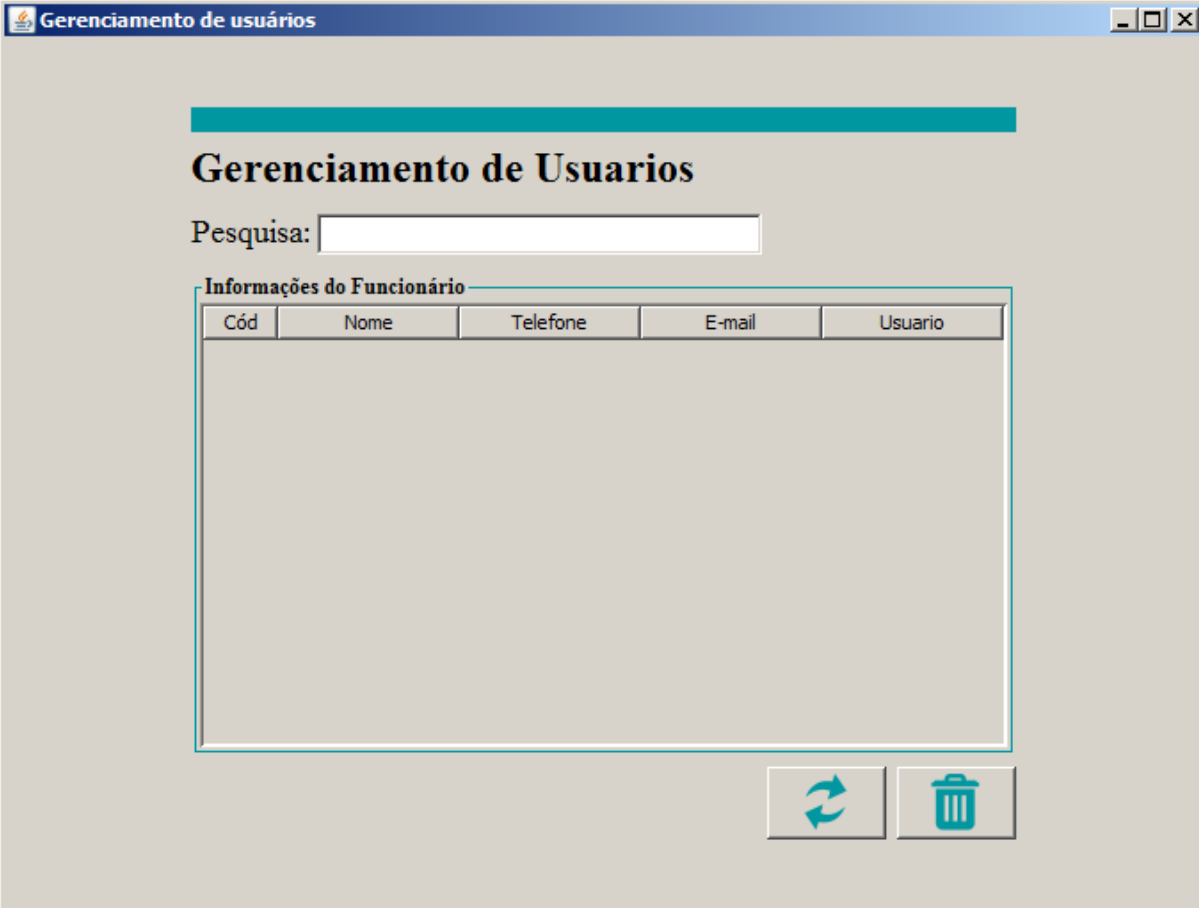
5.4.4. Tipo de Produtos

The screenshot shows a software window titled "Gerenciamento de Tipo de Produtos" with standard Windows window controls. Inside the window, there is a teal header bar. Below it, the title "Gerenciamento de Mesas" is displayed in a large, bold, black font. Underneath the title is a search field labeled "Pesquisa:" followed by a text input box. Below the search field is a table with the caption "Informações/TipoProduto". The table has two columns: "Código" and "Tipo". The table body is currently empty. At the bottom right of the window, there are two buttons: one with a circular arrow icon (refresh) and another with a trash can icon (delete).

Código	Tipo
--------	------

Figura 30: Gerenciamento de Tipo de Produtos - fonte elaborada pelo autor

5.4.5. Usuários



The screenshot displays a web application window titled "Gerenciamento de usuários". Below the title bar, there is a teal header bar. The main content area has a light gray background. At the top, the title "Gerenciamento de Usuarios" is displayed in a bold, black font. Below the title, there is a search bar labeled "Pesquisa:" followed by a text input field. Underneath the search bar, there is a section titled "Informações do Funcionário" which contains a table. The table has five columns: "Cód", "Nome", "Telefone", "E-mail", and "Usuario". The table body is currently empty. At the bottom right of the table, there are two buttons: one with a circular arrow icon (refresh) and another with a trash can icon (delete).

Cód	Nome	Telefone	E-mail	Usuario
-----	------	----------	--------	---------

Figura 31: Gerenciamento de Usuários - fonte elaborada pelo autor

6. Referências

Referências elaboradas pelo autor.

Projeto feito sem consulta a livros e internet