

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ - CAMPUS PARANAGUÁ

LEANDRO LOVO MACEDO

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE ANO: PROJETO INTEGRADOR

PARANAGUÁ

2025

## TEMA DE TRABALHO

O sistema que será desenvolvido fará o controle de estoque e venda de uma Skate Shop, tendo 2 tipos de usuário: Administrador e Funcionário. O Administrador é responsável por fazer controle de estoque dos Produto no sistema e os crud dos Funcionários e Produtos, O Funcionário poderá efetuar vendas.

### HU001 - HISTÓRIAS DE USUÁRIO: LOGIN FUNCIONÁRIO

Sendo um Funcionario eu quero fazer login para poder entrar na respectiva tela.

A login form with a dark blue background. At the top, the word "LOGIN" is written in large, white, serif capital letters. Below it, there are two white input fields. The first field is labeled "ID de Funcionário:" in a small, light gray font. The second field is labeled "Senha:" in a small, light gray font. At the bottom of the form, there are two white buttons with black text: "VOLTAR" on the left and "ENTRAR" on the right.

#### Critérios de aceitação:

- 1- Não deve permitir campos vazios.
- 2- Não deve permitir que o funcionário digitar um valor invalido.

#### Critérios de aceitação- Realizar Login:

Critério de contexto

Dado que Funcionário está cadastrado no sistema

Quando preencher id e senha de funcionário

Então entro na tela de Funcionário

- 1- Não deve permitir campos vazios

Dado que	Os campos estão vazios
Quando	Funcionário tentou logar
Então	Sistema emite mensagem de erro

2-Não deve permitir o funcionário digitar um valor invalido

Dado que	O valor de id não é inteiro
Quando	Funcionário inseriu os dados
Então	Sistema emite mensagem de erro

## HU002 - HISTÓRIAS DE USUÁRIO: LOGIN ADMINISTRADOR

Sendo um Administrador eu quero fazer login para poder entrar na tela.



### Critérios de aceitação:

- 1- Não deve permitir campos vazios.
- 2- Não deve permitir que o Administrador digitar um nome com números.

### Critérios de aceitação- Realizar Login:

Critério de contexto

Dado que Administrador está cadastrado no sistema

Quando escrevo Nome e senha de Administrador

Então entro na tela de Administrador

1- Não deve permitir campos vazios

Dado que	Os campos estão vazios
Quando	Administrador tentou logar
Então	Sistema emite mensagem de erro

2- Não deve permitir Administrador digitar um nome com números

Dado que	O campo “Nome” contém números
Quando	Administrador tentou logar
Então	Sistema emite mensagem de erro

### HU003 - HISTÓRIAS DE USUÁRIO: REALIZAR VENDA (TELA FUNCIONÁRIO)

Sendo um Funcionário eu quero ver a lista de Produtos disponíveis, adicionar e remover Produtos na tabela Carrinho para que os possa realizar a compra e efetuar o registro no sistema

PRODUTOS						CARRINHO			
Código	Marca	Nome	Categoria	Preço	Quantidade	Código	Nome	Preço	Quantida...
1	Thrasher	Camiseta v...	Vestuário	149.9	10	Não há conteúdo na tabela			
2	Indepedent	Calças ver...	Vestuário	20.0	306				
3	santacruz	Camiseta p...	Vestuário	50.0	1194				
4	Mangle	Shape Man...	Skate	100.0	95				
Adicionar ao carrinho						Remover Produto			
						Realizar Compra			

#### Critérios de aceitação:

- 1- Não deve permitir que o Funcionário adicione um produto ao carrinho sem selecioná-lo
- 2- Não deve permitir que o carrinho esteja vazio

3- Não deve permitir que a quantidade de produtos no carrinho ultrapasse a quantidade na tabela de produtos.

### **Critérios de aceitação- Realizar Venda:**

Critério de contexto

Dado que produto selecionado

Quando o botão “Adicionar ao carrinho” ´é acionado

Então o produto é adicionado a tabela carrinho

1- Não deve permitir que o Funcionário adicione um produto ao carrinho sem selecioná-lo

Dado que	Produto não selecionado
Quando	“Adicionar ao carrinho” acionado
Então	Sistema emite mensagem de erro

2-Não deve permitir que o carrinho esteja vazio

Dado que	Tabela carrinho vazia
Quando	“Realizar compra” acionado
Então	Sistema emite Mensagem de erro

3- Não deve permitir que a quantidade de produtos no carrinho ultrapasse a quantidade na tabela de produtos.

Dado que	Quantidade Produto igual a quantidade no carrinho
Quando	“Adicionar ao carrinho” acionado
Então	Sistema emite mensagem de erro

### **HU004 - HISTÓRIAS DE USUÁRIO: ALTERAR ou EXCLUIR PRODUTOS (TELA ADMINISTRADOR)**

ID	Nome	Marca	Categoria	Preço	Quantidade
2	Calças vermel...	Indepdent	Vestuário	20.0	306
3	Camiseta preta	santacruz	Vestuário	50.0	1194
4	Shape Mangle	Mangle	Skate	100.0	95

Excluir Produto

Alterar Produto

Cadastrar Produto

1- Não deve permitir que o Administrador altere um produto sem selecioná-lo

## Critério de contexto

## Quando o botão “Alterar Produto” é acionado

1- Não deve permitir que o Administrador altere um produto sem selecioná-lo

Dado que	Produto não selecionado
Quando	Acionar “Alterar Produto”
Então	Sistema emite mensagem de erro

### **Critérios de aceitação:**

1- Não deve permitir que o Administrador Exclua um produto sem selecioná-lo

### **Critérios de aceitação- Excluir Produto:**

Critério de contexto

Dado que produto selecionado

Quando o botão “Excluir” ´é acionado

Então o Menu de confirmação é acionado

1- Não deve permitir que o Administrador Exclua um produto sem selecioná-lo

Dado que	Produto não selecionado
Quando	Acionar “Excluir Produto”
Então	Sistema emite Mensagem de erro

## **HU005 - HISTÓRIAS DE USUÁRIO: CADASTRAR PRODUTO**

### **(TELA CADASTRAR PRODUTO)**

Sendo um Administrador eu quero Cadastrar um Novo Produto para registrar no sistema.

## ***Cadastrar Produto***

Nome:

Marca:

Categoria:

Quantidade:

Preço:

**Critérios de aceitação:**

- 1- Não deve permitir que Administrador deixe campos vazios
- 2- Não deve permitir que o “Preço” seja preenchido com Letras
- 3- Não deve permitir que o campo “quantidade” seja preenchido com letras ou números com vírgula.

**Critérios de aceitação- Cadastrar Produto:**

Critério de contexto

Dado que novo produto seja preenchido adequadamente

Quando o botão “Concluir” ´é acionado

Então o Tabela Produtos é atualizada e cadastrado no sistema

- 1- Não deve permitir que Administrador deixe campos vazios

Dado que	Campos vazios
Quando	Acionar botão “Concluir”
Então	Sistema emite mensagem de erro

- 2- Não deve permitir que o “Preço” seja preenchido com Letras





Critério de contexto

Dado que Funcionário selecionado

Quando o botão “Alterar Funcionário” é acionado

Então o Menu de Alterações é acionado

Então Administrador confirma a Alteração

E Funcionário é Alterado

1- Não deve permitir que Administrador não selecione um Funcionário

Dado que	Funcionário não selecionado
Quando	Botão “Alterar Funcionário”
Então	Sistema emite Mensagem de erro

2- não deve permitir que Produto seja alterado com um valor invalido

Dado que	Valor invalido
Quando	confirmar alteração
Então	Sistema pede que insira um valor válido

### **Critérios de aceitação:**

1- Não deve permitir que Administrador não selecione um Funcionário

### **Critérios de aceitação-Excluir Funcionário:**

Critério de contexto

Dado que Funcionário seja selecionado

Quando o botão “Excluir” ´é acionado

Então Administrador confirma a exclusão

E Funcionário é excluído

1- Não deve permitir que Administrador não selecione um Funcionário

Dado que	Funcionário não selecionado
Quando	Botão “Excluir Funcionário”
Então	Sistema emite mensagem de erro

## HU007 - HISTÓRIAS DE USUÁRIO: RECEITA

### (TELA ADMINISTRADOR)

Sendo um Administrador eu quero ver a receita total do sistema para informar o administrador.

ID_produto	ID_venda	Quantidade	Subtotal
1	5	1	149.9
1	6	1	149.9
1	8	1	149.9
2	1	1	20.0
2	2	1	20.0
2	4	1	20.0
2	10	1	20.0
3	2	1	50.0
3	3	1	50.0
3	5	1	50.0
3	6	1	50.0
3	7	1	50.0
3	8	1	50.0
4	8	1	100.0
4	9	1	100.0
4	11	1	100.0
4	12	1	100.0
4	13	1	100.0

Ver Renda Bruta

#### **Critérios de aceitação:**

1- Não deve permitir que Administrador acione o botão sem ter Vendas cadastradas

#### **Critérios de aceitação-Excluir Funcionário:**

Critério de contexto

Dado que há venda cadastradas

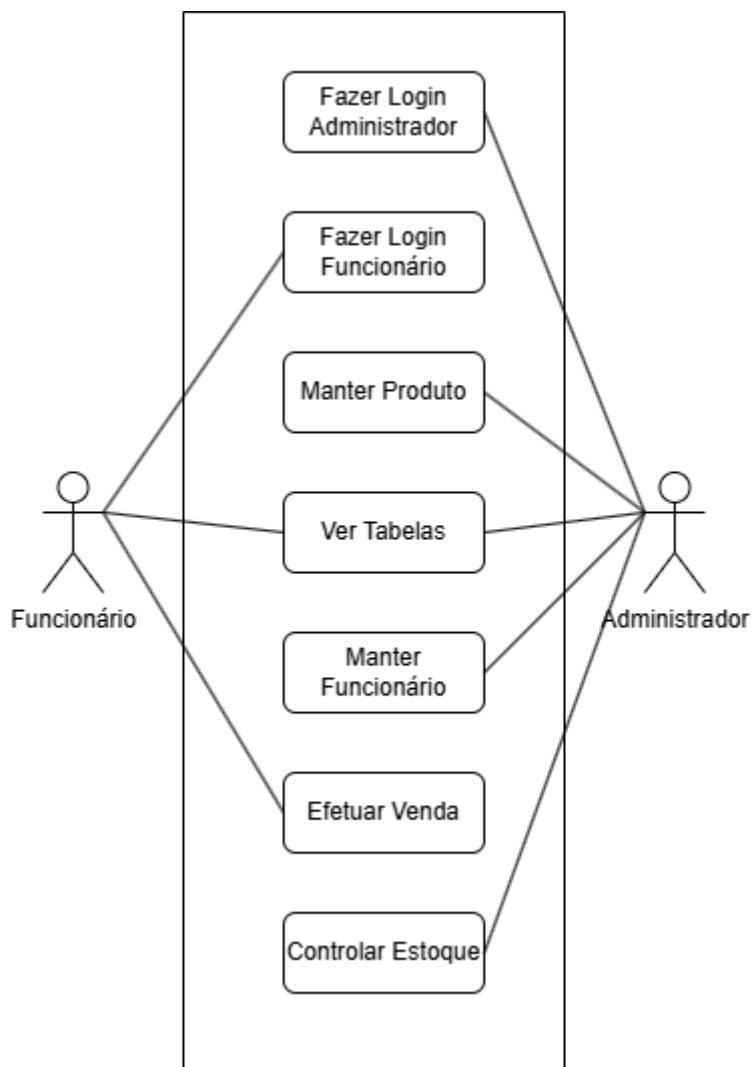
Quando o botão “Ver Renda Bruta” ´é acionado

Então Sistema efetua conta de todas as transações

Dado que	Não há vendas cadastradas
Quando	acionar “Ver Renda Bruta”
Então	Sistema Emite Mensagem de erro

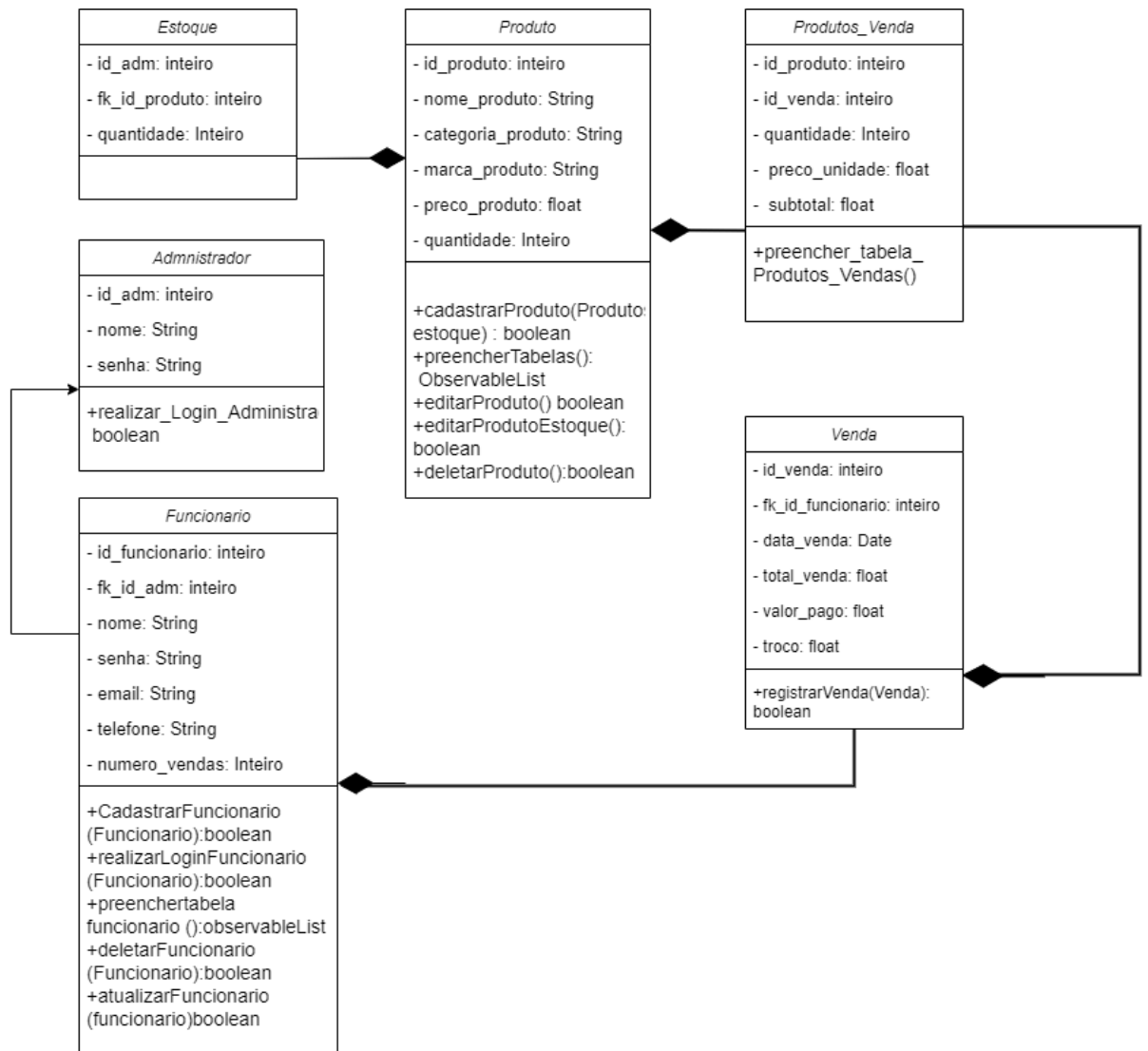
## DIAGRAMA DE CASO DE USO

Casos de uso Projeto Skate Shop mais completo do sistema mostrando os 2 atores com as suas funcionalidades.



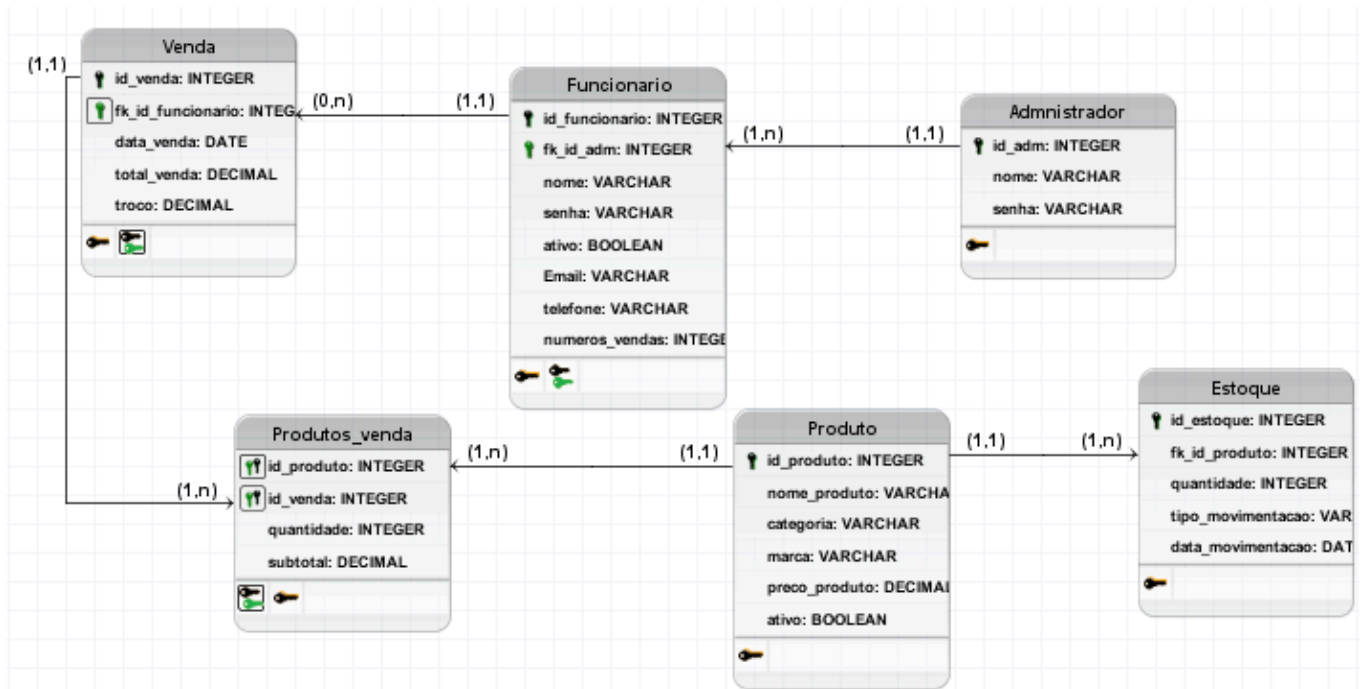
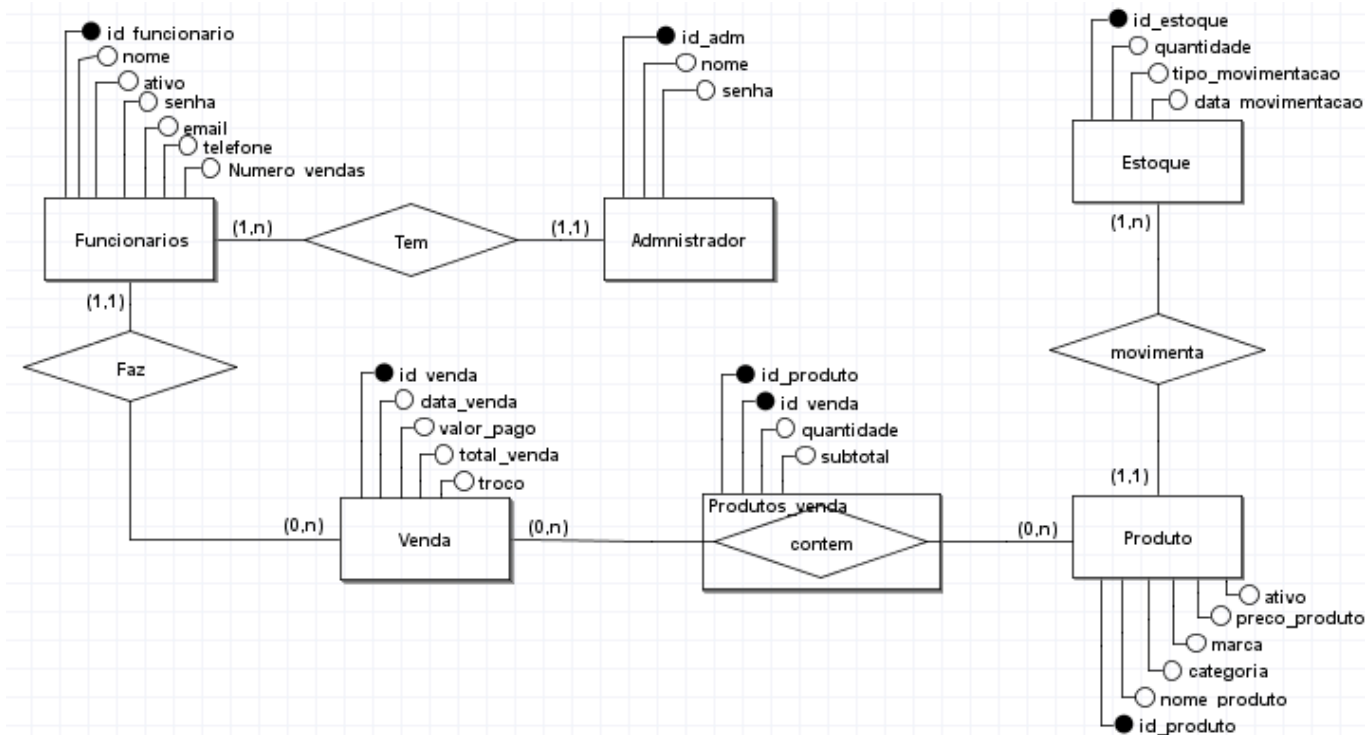
## DIAGRAMA DE CLASSES

Diagrama de classes do Sistema SkateShop.



## DIAGRAMAS DO BANCO DE DADOS

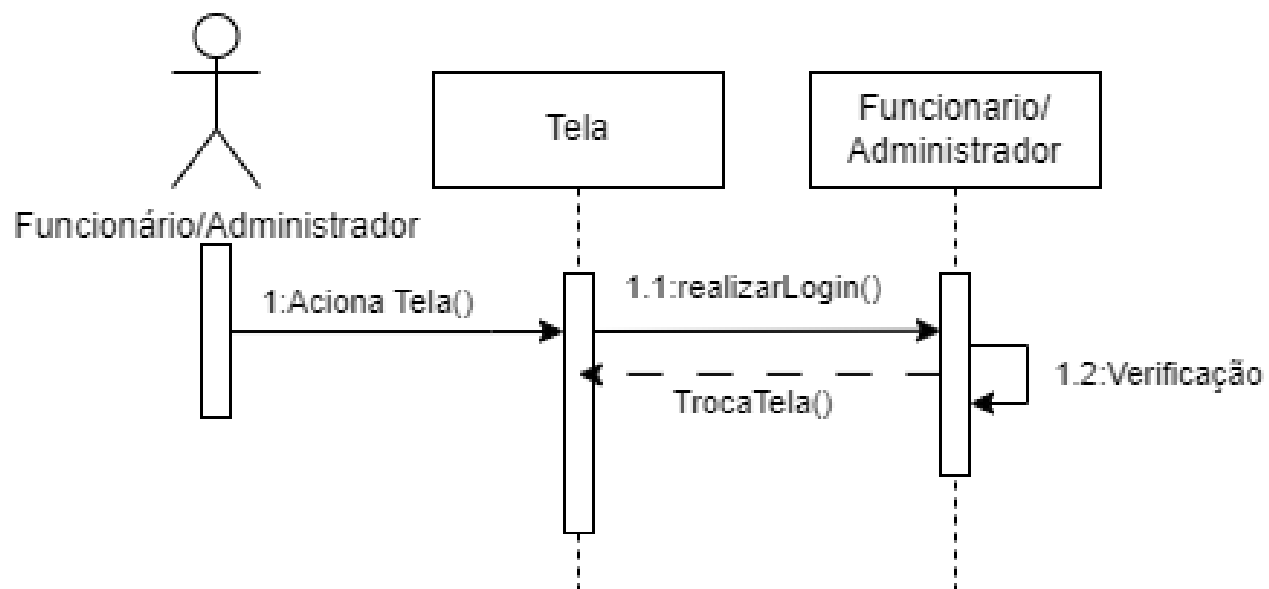
Diagrama de Banco de Dados Sistema SkateShop, relacional e lógico.



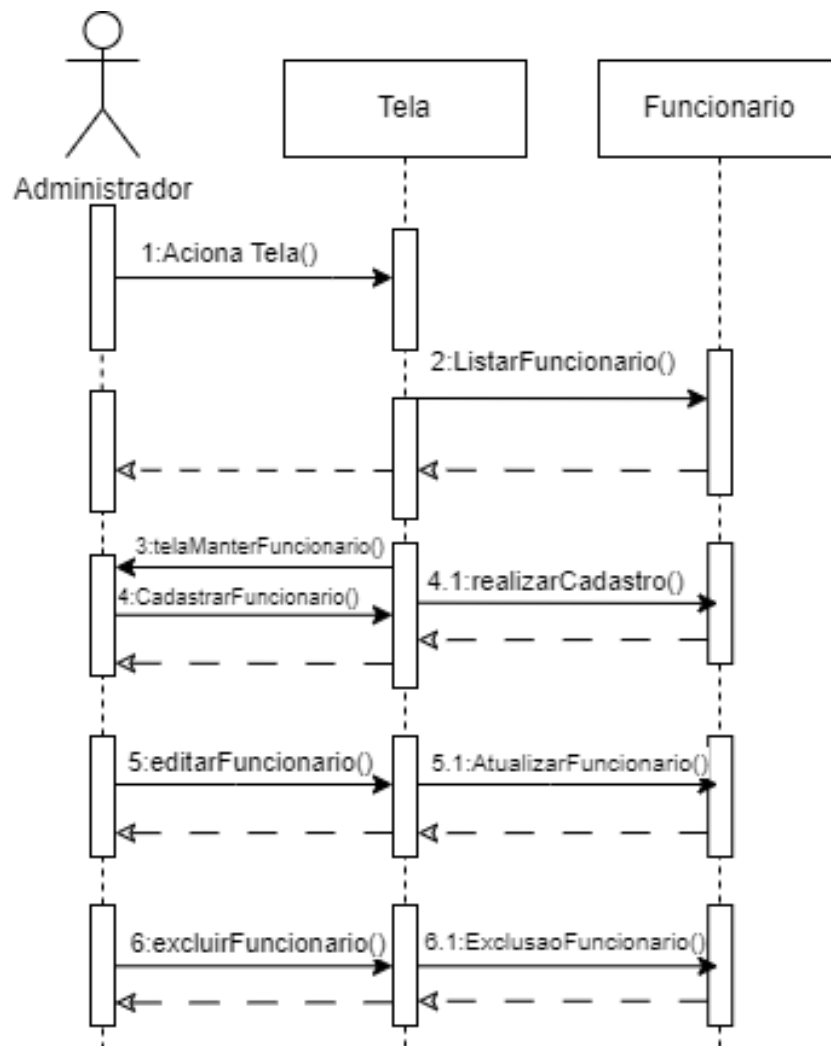
## DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

Diagrama de sequência mostrando a relação das classes e metodos em seguida as Respectivas imagens:

## Realizar Login:

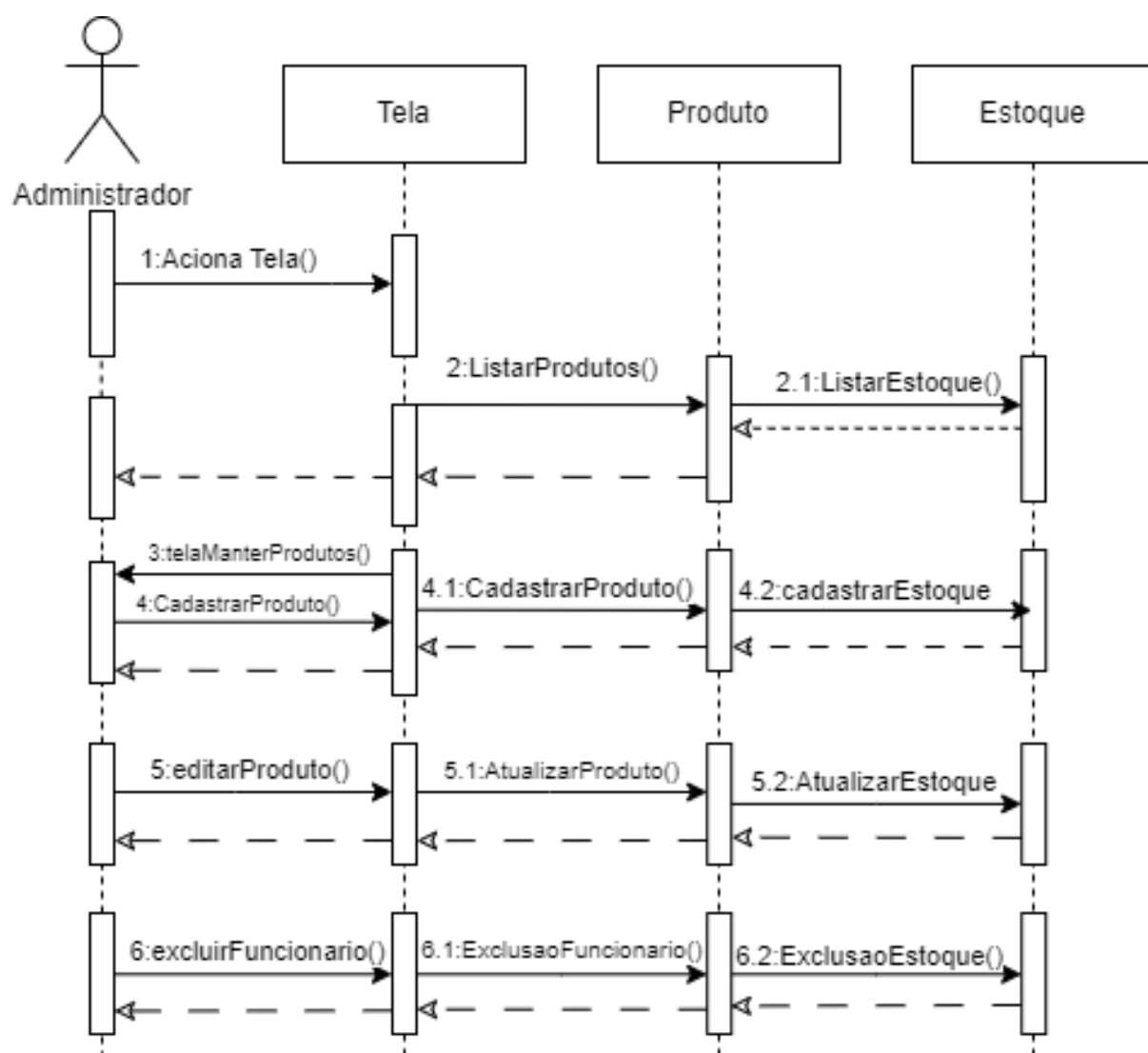


## Manter Funcionário:

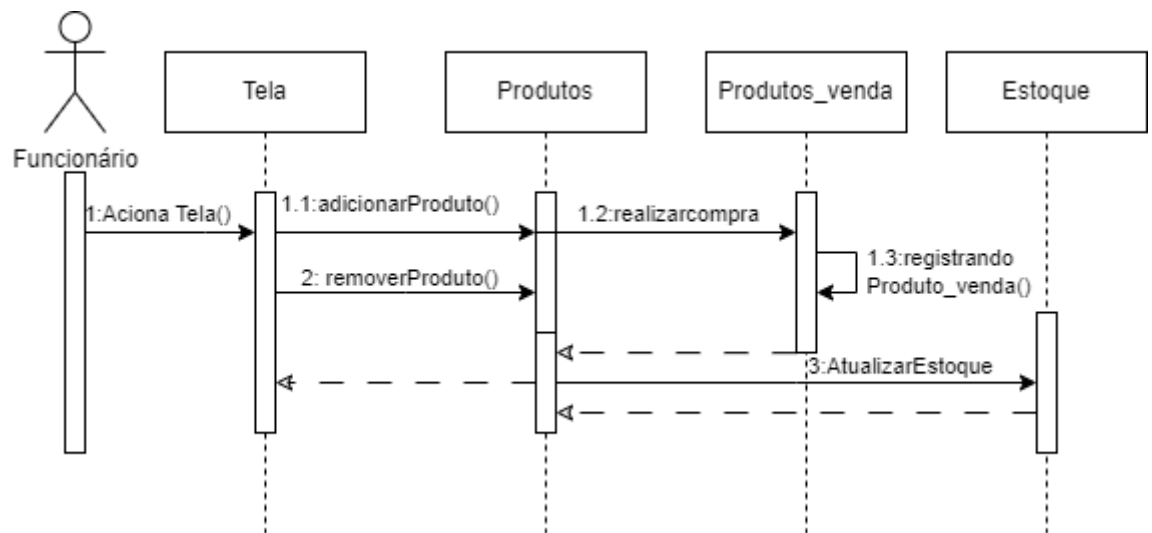




## Manter Produto



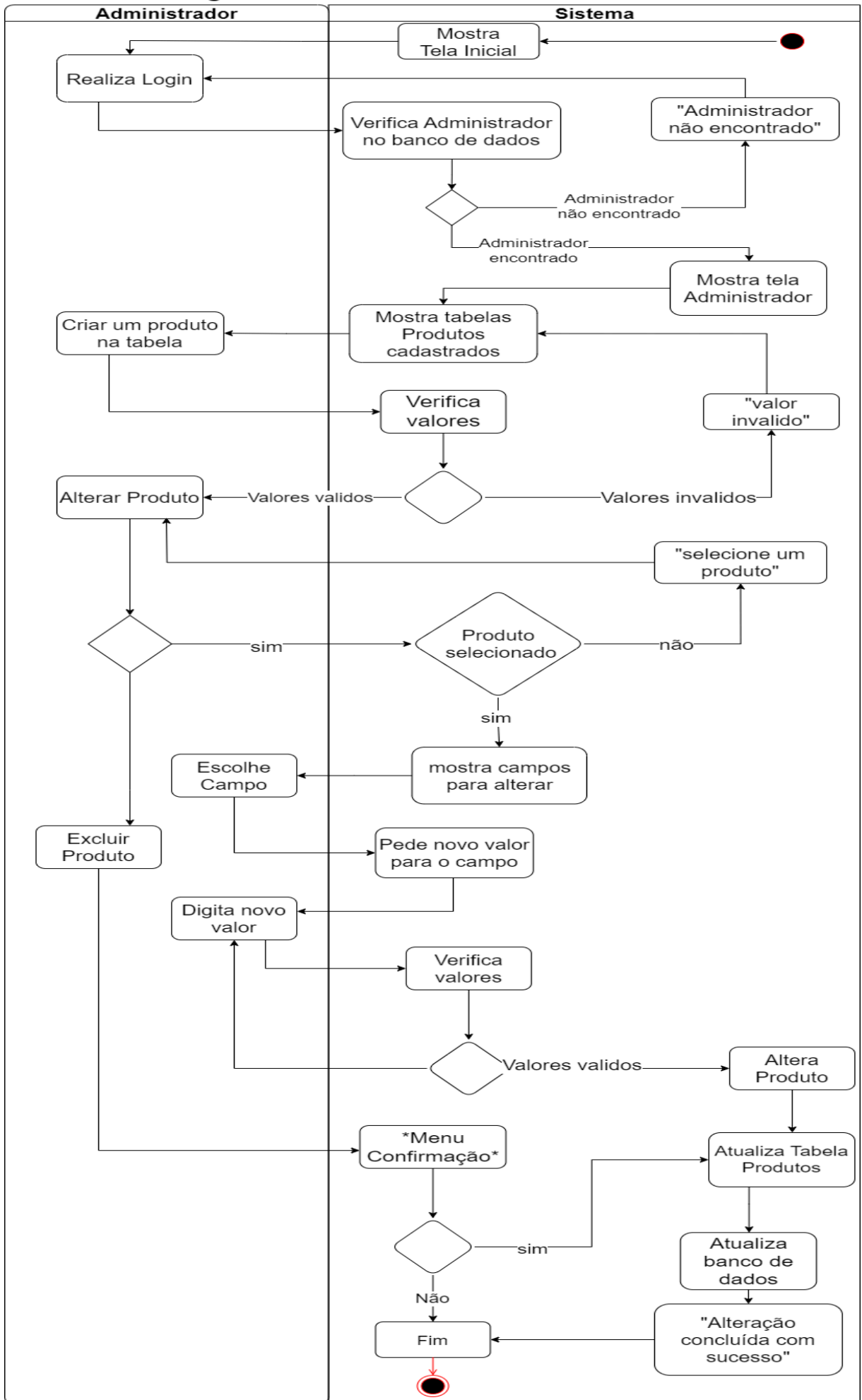
## Registrar Venda



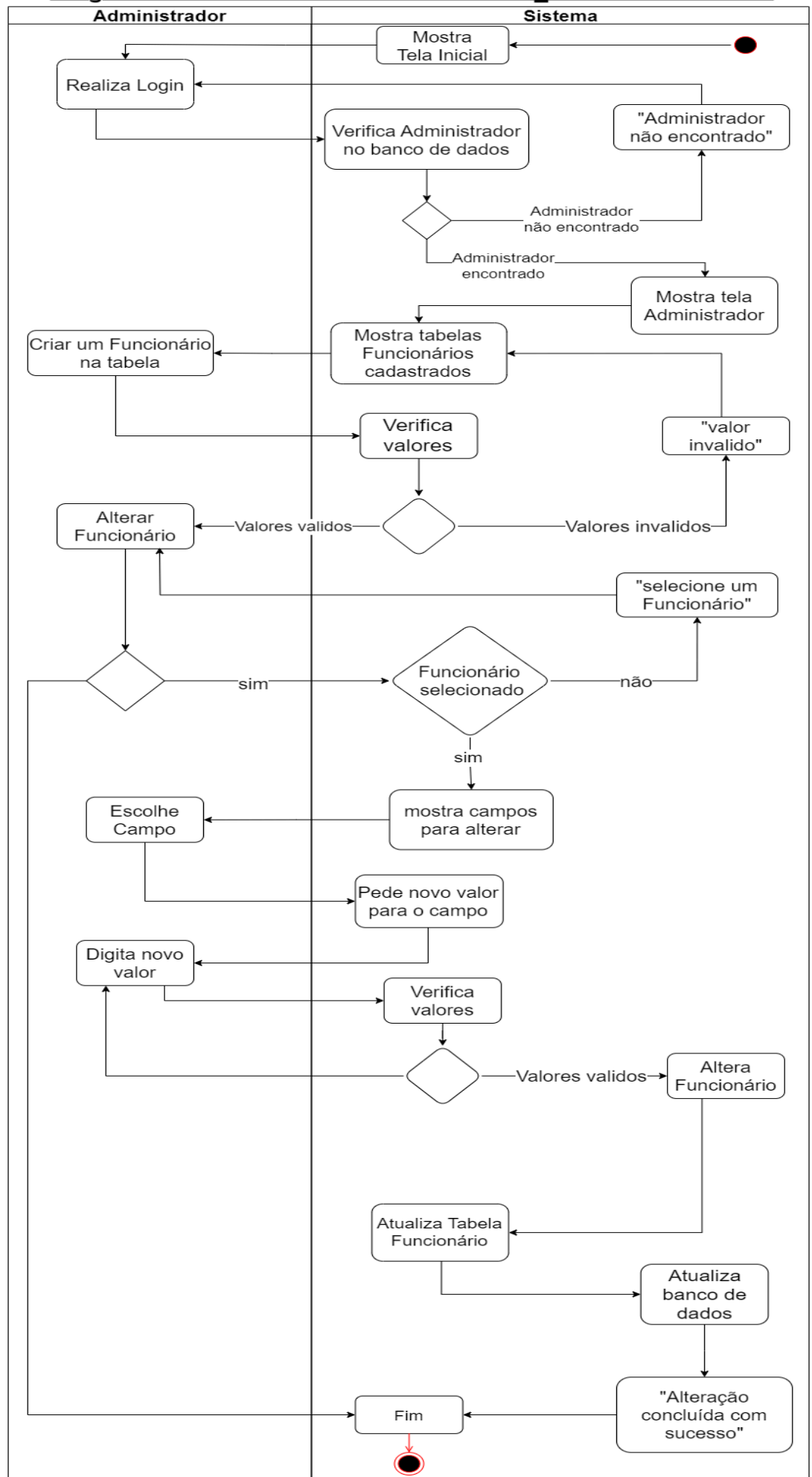
### DIAGRAMA DE ATIVIDADES

Diagrama de atividades com as funcionalidades de cada tela.

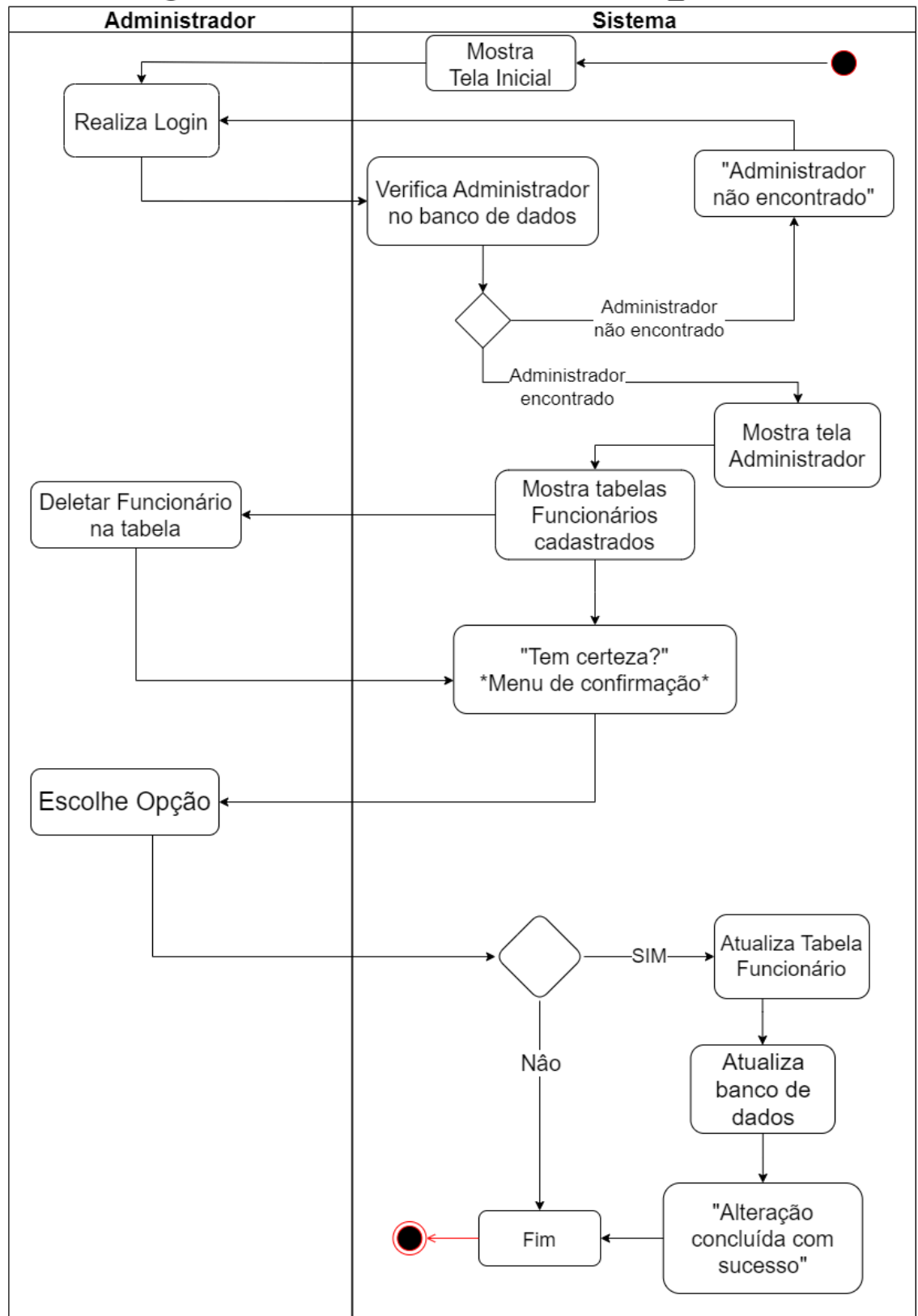
**Diagrama Tela Administrador Produtos**



**Diagrama Tela Administrador Funcionário\_Cadastrar e Alterar**



**Diagrama Tela Administrador Funcionário\_DELETEAR**



## Diagrama Tela Administrador RECEITA

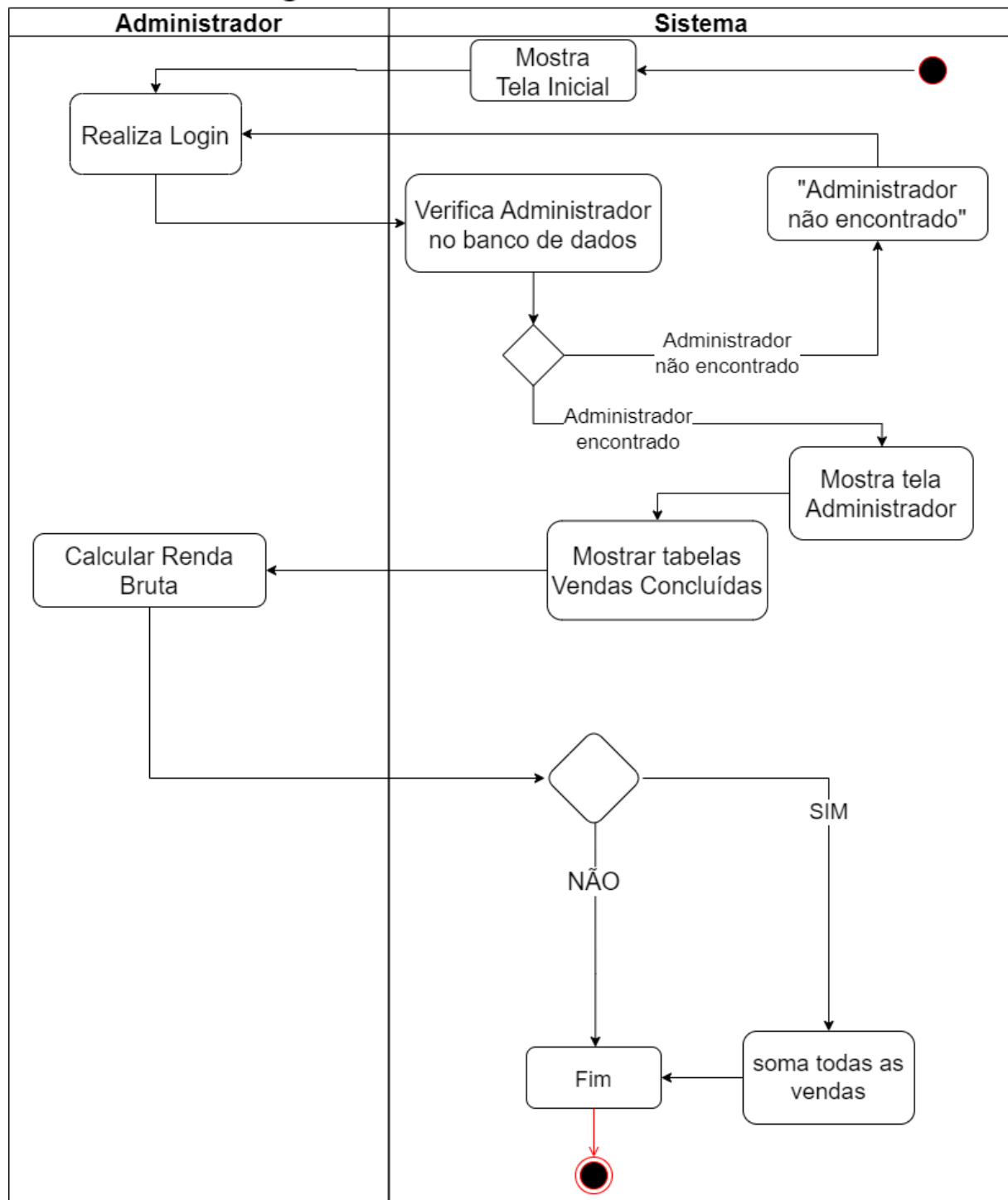
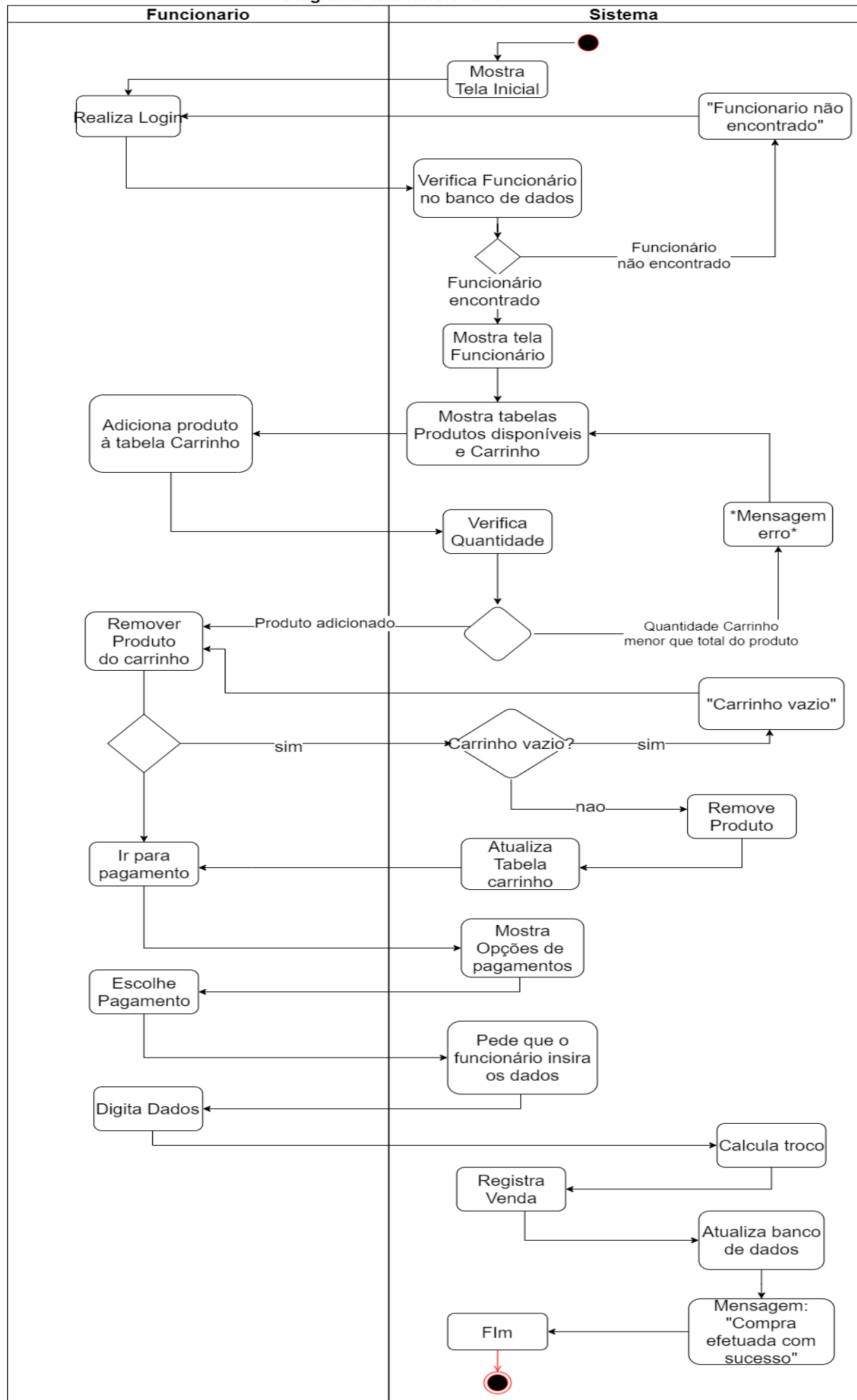


Diagrama tela funcionario



**LINK:** <https://youtu.be/7uaw-vxFFaU>