

# FourStore – Equipe 1

Foursys

---

Detalhamento de funções

George Lucas dos Santos  
Igor Soares Fernandes  
Lucas Dosvaldo Silva  
Luiz Afonso Silva Costa;  
Paulo Dehon Nobre de Araujo Filho  
Rafael Dias Simeoni  
Vanderson Mauricio Alves dos Santos;  
Willian Nascimento da Silva

# Sistema de Gerenciamento de Estoque

## Sumário

1. Descrição	5
2. Funcionalidades	5
3. Detalhamento das funções.	6

## **Detalhamento de Funcionalidades**

## **1. Descrição**

O sistema de FourStore foi desenvolvido com a finalidade de atender à necessidade de uma loja de roupas, visando controlar o estoque (entrada e saída) e registrar vendas.

## **2. Funcionalidades**

### **2.1. Produtos.**

2.1.1. Cadastrar Produto.

2.1.2. Buscar Produto por id.

2.1.3. Buscar Produto por SKU.

2.1.4. Lista Produtos.

2.1.5. Atualizar Produto por id.

2.1.5.1. Inserir nova quantidade do produto em estoque.

2.1.5.2. Inserir novo preço de compra do produto.

2.1.5.3. Inserir novo preço de venda do produto.

2.1.5.4. Aplicar atualização dos dados.

2.1.6. Atualizar produto por SKU.

2.1.6.1. Inserir nova quantidade do produto em estoque.

2.1.6.2. Inserir novo preço de compra do produto.

2.1.6.3. Inserir novo preço de venda do produto.

2.1.6.4. Aplicar atualização dos dados.

2.1.7. Excluir Produto pelo id.

2.1.8. Excluir Produto pelo SKU.

2.1.9. Voltar para o menu anterior.

### **2.2. Vendas.**

2.2.1. Realizar Venda.

2.2.2. Consultar uma venda.

2.2.3. Voltar.

### **2.3. Sair do Sistema.**

### 3. Detalhamento das funções.

#### 3.1. Produtos

##### 3.1.1. Cadastrar Produto.

Esta funcionalidade tem como objetivo cadastrar o produto no sistema. Para realizar o cadastramento o usuário deve selecionar a opção 1 e inserir a informação de SKU. Na sequência o usuário deve digitar uma descrição, quantidade, valor de compra e valor de venda. (Figura 1). Após realizar o cadastramento do produto, uma mensagem de sucesso será exibida. (Figura 2). Caso o produto já esteja cadastrado, será exibida a mensagem “Produto já cadastrado”. (Figura 3).

```
Insira o sku do produto
11332230609253
Insira a descrição do produto
Blusa Azul
Insira a quantidade do produto
10
Insira o valor de compra do produto
35,60
Insira o valor de venda do produto
95,99|
```

Figura 1

```
O produto foi cadastrado com sucesso.
SKU: 11332230609253
ID: 11
Descrição: Blusa Azul
Tipo: MANGALONGA
Tamanho: G
Cor: AZUL
Categoria: BLUSAS
Estação: OUTONO
Quantidade: 10
Preço de Compra: 35.6
Preço de Venda: 95.99
```

Figura 2

```
Insira o sku do produto
11332230609253
SKU já cadastrado.
```

Figura 3

### 3.1.2. Buscar Produto por id.

Esta funcionalidade tem como objetivo realizar a busca do produto utilizando como parâmetro o ID. O usuário deve selecionar a opção 2 e digitar o id do produto, dessa forma será exibido a descrição do produto. (Figura 4).

```
1 - Cadastrar Produto
2 - Buscar Produto por id
3 - Buscar Produto por sku
4 - Lista Produtos
5 - Atualizar Produto por id
6 - Atualizar produto por sku
7 - Excluir Produto pelo id
8 - Excluir Produto pelo sku
0 - Para voltar|
2 ←
↓
Insira o id do produto: 11

sku: 11331030609253
id: 11
Descricao: Teste
Tipo: MANGALONGA
Tamanho: G
Cor: VERMELHO
Categoria: BLUSAS
Estação: OUTONO
Quantidade: 20
Preço de compra: 25.5
Preço de venda: 30.6
```

Figura 4

### 3.1.3. Buscar Produto por SKU.

Esta funcionalidade tem como objetivo realizar a busca do produto utilizando como parâmetro o SKU. O usuário deve selecionar a opção 3 e digitar o SKU do produto, dessa forma será exibido a descrição do produto. (Figura 5).

```
1 - Cadastrar Produto
2 - Buscar Produto por id
3 - Buscar Produto por sku
4 - Lista Produtos
5 - Atualizar Produto por id
6 - Atualizar produto por sku
7 - Excluir Produto pelo id
8 - Excluir Produto pelo sku
0 - Para voltar
3 ←
↓
Insira o sku do produto: 11331030609253
|

sku: 11331030609253
id: 11
Descricao: Teste
Tipo: MANGALONGA
Tamanho: G
Cor: VERMELHO
Categoria: BLUSAS
Estação: OUTONO
Quantidade: 20
Preço de compra: 25.5
Preço de venda: 30.6
```

Figura 5



#### 3.1.4. Lista Produtos.

Esta funcionalidade tem como objetivo listar todos os produtos cadastrados no sistema. O usuário deve selecionar a opção 4. Logo após, selecionar esta opção, será exibido os produtos para o usuário. (Figura 6).

```
1 - Cadastrar Produto
2 - Buscar Produto por id
3 - Buscar Produto por sku
4 - Lista Produtos
5 - Atualizar Produto por id
6 - Atualizar produto por sku
7 - Excluir Produto pelo id
8 - Excluir Produto pelo sku
0 - Para voltar
4
|

sku: 11331030609253
id: 11
Descricao: Teste
Tipo: MANGALONGA
Tamanho: G
Cor: VERMELHO
Categoria: BLUSAS
Estação: OUTONO
Quantidade: 20
Preço de compra: 25.5
Preço de venda: 30.6

sku: 18400360909254
id: 18
Descricao: Teste 2
Tipo: MANGALONGA
Tamanho: GG
Cor: BRANCO
Categoria: JAQUETAS
Estação: INVERNO
Quantidade: 10
Preço de compra: 30.56
Preço de venda: 87.35
```

Figura 6

### 3.1.5. Atualizar Produto por id.

Esta funcionalidade tem como objetivo disponibilizar que o usuário modifique o valor da quantidade de produto em estoque, o valor do preço de compra e qual o valor de preço de venda do produto passando apenas o id.

```
1 - Cadastrar Produto
2 - Buscar Produto por id
3 - Buscar Produto por sku
4 - Lista Produtos
5 - Atualizar Produto por id
6 - Atualizar produto por sku
7 - Excluir Produto pelo id
8 - Excluir Produto pelo sku
0 - Para voltar
5
Insira o id do produto: 11
Qual ação deseja realizar?
1 - Inserir nova quantidade do produto em estoque
2 - Inserir novo preço de compra do produto
3 - Inserir novo preço de venda do produto
4 - Aplicar atualização dos dados
Insira uma opção:
```

Figura 07

Após feito as modificações o usuário deve digitar 4 para ter seus novos valores salvos. Porém, se os valores digitados forem iguais a 0 para os novos preços de venda e compra de produto, os valores não serão modificados.

```
Qual ação deseja realizar?
1 - Inserir nova quantidade do produto em estoque
2 - Inserir novo preço de compra do produto
3 - Inserir novo preço de venda do produto
4 - Aplicar atualização dos dados
Insira uma opção: 1

Insira a nova quantidade em estoque do produto: 10

Qual ação deseja realizar?
1 - Inserir nova quantidade do produto em estoque
2 - Inserir novo preço de compra do produto
3 - Inserir novo preço de venda do produto
4 - Aplicar atualização dos dados
Insira uma opção: 2

Insira o novo preço de compra do produto: 5,00

Qual ação deseja realizar?
1 - Inserir nova quantidade do produto em estoque
2 - Inserir novo preço de compra do produto
3 - Inserir novo preço de venda do produto
4 - Aplicar atualização dos dados
Insira uma opção: 3

Insira o novo preço de venda do produto: 25,00

Qual ação deseja realizar?
1 - Inserir nova quantidade do produto em estoque
2 - Inserir novo preço de compra do produto
3 - Inserir novo preço de venda do produto
4 - Aplicar atualização dos dados
Insira uma opção: 4 ←
Produto alterado com sucesso!
```

Figura 08

Caso o usuário digite um id inválido é exibido uma mensagem na tela e volta a pedir que seja inserido o id do produto.

```
Insira o id do produto: 16
Nao existe um produto com o id 16. Tente novamente.
```

Figura 09

Para as outras opções a mensagem de ao inserir um valor inválido é o mesmo.

```
Insira o novo preço de venda do produto: -6
Valor inválido. Tente novamente.
```

Figura 10

### 3.1.6. Atualizar produto por SKU.

Está funcionalidade permite que o usuário atualize algumas informações do produto, como sua quantidade no estoque, seu preço de venda e seu preço de compra, apenas fornecendo o sku do produto cadastrado como parâmetro. Para acessar esta funcionalidade o usuário deve escolher a opção 6 do menu de produtos, posteriormente o usuário deverá digitar o sku do produto e escolher qual será a informação do produto que será alterada, após concluir suas alterações o usuário deverá digitar 4 para aplicar as mesmas.

```
1 - Cadastrar Produto
2 - Buscar Produto por id
3 - Buscar Produto por sku
4 - Lista Produtos
5 - Atualizar Produto por id
6 - Atualizar produto por sku
7 - Excluir Produto pelo id
8 - Excluir Produto pelo sku
0 - Para voltar
```




Figura 11

```
Insira o sku do produto: 11331030609253
Qual ação deseja realizar?
1 - Inserir nova quantidade do produto em estoque
2 - Inserir novo preço de compra do produto
3 - Inserir novo preço de venda do produto
4 - Aplicar atualização dos dados
Insira uma opção: 1

Insira a nova quantidade em estoque do produto: 35

Qual ação deseja realizar?
1 - Inserir nova quantidade do produto em estoque
2 - Inserir novo preço de compra do produto
3 - Inserir novo preço de venda do produto
4 - Aplicar atualização dos dados
Insira uma opção: 4
Produto alterado com sucesso!
```





Figura 12

Se o usuário digitar um sku inexistente, o sistema irá retornar a seguinte mensagem:

```
Insira o sku do produto: 123
Nao existe um produto com o sku 123. Tente novamente.
Insira o sku do produto:
```

Figura 13

Se o usuário digitar uma quantidade inválida, o sistema irá retornar a seguinte mensagem:

```
Insira a nova quantidade em estoque do produto: -10
Valor inválido. Tente novamente.

Insira a nova quantidade em estoque do produto:
```

Figura 14

### 3.1.7. Excluir Produto pelo id.

Esta funcionalidade irá excluir o produto cadastrados no sistema utilizando como parâmetro o ID. O usuário deve selecionar a opção 7. Após selecionar a opção o usuário deverá digitar o ID do produto que deseja excluir do sistema. Após inserir o ID a mensagem “Produto excluído” será exibida. (Figura 15).

```
1 - Cadastrar Produto
2 - Buscar Produto por id
3 - Buscar Produto por sku
4 - Lista Produtos
5 - Atualizar Produto por id
6 - Atualizar produto por sku
7 - Excluir Produto pelo id
8 - Excluir Produto pelo sku
0 - Para voltar
7 ←
↓
Insira o id do produto: 18
Produto excluído!
```

Figura 15

### 3.1.8. Excluir Produto pelo SKU.

Esta funcionalidade irá excluir o produto cadastrados no sistema utilizando como parâmetro o SKU. O usuário deve selecionar a opção 8. Após selecionar a opção o usuário deverá digitar o SKU do produto que deseja excluir do sistema. Após a exclusão a mensagem “Produto excluído” será exibida. (Figura 16).

```
1 - Cadastrar Produto
2 - Buscar Produto por id
3 - Buscar Produto por sku
4 - Lista Produtos
5 - Atualizar Produto por id
6 - Atualizar produto por sku
7 - Excluir Produto pelo id
8 - Excluir Produto pelo sku
0 - Para voltar

8
Insira o sku do produto: 11331030609253|
Produto excluído!
```

Figura 16

### 3.1.9. Voltar para o menu anterior.

Esta funcionalidade tem como objetivo retornar para o menu inicial da aplicação. O usuário deve selecionar a opção 0. Dessa forma o menu principal será exibido. (Figura 17).

```
1 - Cadastrar Produto
2 - Buscar Produto por id
3 - Buscar Produto por sku
4 - Lista Produtos
5 - Atualizar Produto por id
6 - Atualizar produto por sku
7 - Excluir Produto pelo id
8 - Excluir Produto pelo sku
0 - Para voltar

0
=====FOURSTORE=====||
1 - Produtos              ||
2 - Vendas                ||
0 - Sair do sistema       ||
Insira uma opção: -----
```

Figura 17

### 3.2. Vendas

#### 3.2.1. Realizar Venda

##### 3.2.1.1. Adicionar um produto no carrinho

Para realizar uma venda, é necessário informar o SKU do produto, além da quantidade desejada (figura 18). Em casos em que um SKU inválido ou inexistente na base de dados seja informado, bem como uma quantidade incompatível com a disponível em estoque, uma mensagem de erro é exibida.

Em seguida, o usuário tem a opção de encerrar a compra, ou adicionar mais produtos no carrinho, até que a compra seja encerrada (Figura 18).

```
digite o sku:
11331030609253
digite a quantidade:
10
|
Produto adicionado com sucesso!

Deseja inserir outro produto?
1 - sim
2 - nao
```

Figura 18

##### 3.2.1.2. Cadastrar um cliente

Ao encerrar o processo de adicionar produtos ao carrinho, o sistema pedirá se deve-se (opção 1) ou não (opção 2) informar o CPF do comprador. Em caso afirmativo, o nome e o CPF do comprador deverão ser digitados (Figura 19). Esses dados serão salvos na base de dados do sistema. Ao digitar um CPF inválido, a mensagem de erro “CPF inválido” é exibida.

```
deseja colocar o cpf? 1-sim ou 2-nao ?
1
digite o cpf:
945.638.510-86
Digite o nome do cliente
João da Silva
```

Figura 19

### 3.2.1.3. Escolher método de pagamento

Após a etapa de cadastro de um cliente, ou no caso de não ser informado o CPF do comprador, a etapa de escolher método de pagamento é iniciada. As seguintes opções são apresentadas:

- Opção 1 – Pagamento por cartão de crédito;
- Opção 2 – Pagamento por cartão de débito;
- Opção 3 – Pagamento em dinheiro;
- Opção 4 – Pagamento por PIX.

Caso seja escolhida as opções 1 (pagamento por cartão de crédito) ou 2 (pagamento por cartão de débito), deverá ser informado o número do cartão do comprador (padrão de 16 dígitos) (Figura 20). Se for digitado um cartão inválido, uma mensagem de erro é exibida (Figura 21).

```
Digite a forma de pagamento:
1- cartao de credito
2 -cartao de debito
3- dinheiro
4-pix
1
Digite o numero do Cartao
5404159806229329

Venda realizada com sucesso
```

Figura 20

```
Digite o numero do Cartao
11331030609251
Cartao Invalido
```

Figura 21



Caso seja escolhida a opção 3 (pagamento em dinheiro) a compra é finalizada. Caso seja escolhida a opção 4 (pagamento por PIX), o sistema pedirá para que seja informada a chave PIX do comprador (Figura 22). Para fins de controle, essa chave ficará salva na base de dados do sistema.

```
Digite a forma de pagamento:
1- cartao de credito
2 -cartao de debito
3- dinheiro
4-pix
4
Digite e chave pix
4189997666
|
Venda realizada com sucesso
```

Figura 22

#### 3.2.1.3 Finalização da compra

Ao finalizar a compra, os dados do comprador (caso seja informado o CPF), os dados dos produtos comprados, o valor total da compra, e o método do pagamento são exibidos (figura 23). Todas essas informações ficam salvas na base de dados do sistema, e podem ser consultadas pelo menu de consultar o histórico de vendas (seção 3.2.2 deste documento).

```
Venda realizada com sucesso

Cliente: João

Chave pix: 4189997666
Produtos: [

sku: 11331030609253
id: 11
Descricao:
Tipo: MANGALONGA
Tamanho: G
Cor: VERMELHO
Categoria: BLUSAS
Estação: OUTONO
Quantidade: 2
Preço de compra: 49.0
Preço de venda: 79.99

]
Valor total: 159.98
Método de pagamento: Pix
```

Figura 23

### 3.2.2. Consultar o histórico de vendas.

Para realizar a consulta, é necessário entrar na opção 2 do Menu de vendas. Essa opção mostrará o histórico de vendas nas quais foram registradas naquele dia. Caso não tenha feito nenhuma venda, será retornado a mensagem “Não há histórico de vendas”.

```
=====FOURSTORE=====||
1 - Produtos              ||
2 - Vendas                ||
0 - Sair do sistema       ||
Insira uma opção: 2
-----
1 - Realizar Venda
2 - Consultar o histórico de vendas ←
0 - Para voltar
2
Nao ha historico de vendas!
```

Figura 24

### 3.2.3. Voltar.

Esta funcionalidade tem como objetivo retornar para o menu inicial da aplicação. O usuário deve selecionar a opção 0. Dessa forma o menu principal será exibido. (Figura x).

```
=====FOURSTORE=====||
1 - Produtos              ||
2 - Vendas                ||
0 - Sair do sistema       ||
Insira uma opção: 2 ←
-----
1 - Realizar Venda
2 - Consultar o histórico de vendas
0 - Para voltar
0 ←
=====FOURSTORE=====||
1 - Produtos              ||
2 - Vendas                ||
0 - Sair do sistema       ||
Insira uma opção:
```

Figura 25

### 3.3. Sair do Sistema

Esta funcionalidade tem como objetivo finalizar a aplicação. Após o usuário escolher a opção 0 será exibido a mensagem “Sistema Encerrado”. (Figura 26).

```
=====FOURSTORE=====
1 - Produtos
2 - Vendas
0 - Sair do sistema
Insira uma opção: 0
-----
Sistema encerrado
```

Figura 26