

IFRN - Instituto Federal do Rio Grande do Norte.
TADES - Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.
Turma: 2017.1.
Professor: Plácido Netto.
Disciplina: Programação Orientada a Objetos.

Sistema de Vendas (Caixa) como exemplo de implementação no paradigma orientado a objetos

Módulos do Sistema

Saulo Daniel Ferreira Pontes

Wannderson Eduardo de Oliveira Nogueira

Natal/2017

Sumário

- Visão Geral.....3
- Operador.....4
- Administrador.....9
 - Criação de contas.....10
 - Cadastro de produtos.....10
 - Apagar produtos.....13

Visão Geral

O sistema de vendas desenvolvido conta com uma interface em linha de código e permite o acesso ao operador e ao administrador. O administrador precisa de uma senha serial de acesso, assim como nos softwares ou sistemas operacionais para ter acesso a suas funções. Enquanto isso, o operador precisa de um login (seu nome) e uma senha, o qual será recebido pelo administrador do sistema (esse administrador pode ser o gerente ou o superintendente da loja e a conta será criada assim que o operador de caixa for contratado).

```
Sistema de vendas
```

```
1 - Login  
2 - Configuracoes do sistema  
0 - Sair
```

```
Escolha:
```

Menu principal do sistema

Operador

Para ter acesso a operações específicas do operador de caixa, devem ser seguidos os seguintes passos:

Passo 1: No menu principal digitar 1 e clicar Enter (escolher login);

Passo 2: Digitar o seu nome de login e clicar Enter.

Passo 3: Digitar a senha e clicar Enter.

```
Sistema de vendas
```

```
1 - Login
2 - Configuracoes do sistema
0 - Sair
```

```
Escolha: 1
```

```
Sistema de Vendas
```

```
Login: Wando
```

```
Senha: 123
```

```
|
```

```
Sistema de vendas
```

```
Menu do Usuario:
```

```
1 - Abrir painel de vendas
2 - Procurar item
0 - Sair
```

```
Escolha:
```

Acesso ao menu do operador

Ao ter acesso ao menu do operador, temos as seguintes funções:

- Abrir painel de vendas (Responsável pela função de caixa);
- Procura item (Responsável por procurar no banco de dados da loja um dado produto).

Para ter acesso às funções de procurar um dado item, faz-se necessário digitar o valor correspondente a essa função e clicar Enter.

```
Menu do Usuario:
1 - Abrir painel de vendas
2 - Procurar item
0 - Sair

Escolha:
2

Codigo de barras: 0112233
|
Nome: Sao_Braz
Codigo de barras: 0112233
Valor: 4.0
Quantidade: 32
```

Codigo de barras:

Procura de um dado produto através de seu código de barras

Ao entrar nessa função, é cobrado um código de barras, onde quando o usuário informa ao sistema, ele buscará as informações essenciais do produto (preço, valor e quantidade). O usuário ainda pode, na mesma tela, buscar outro produto de interesse:

Sistema de vendas

Menu do Usuario:

- 1 - Abrir painel de vendas
- 2 - Procurar item
- 0 - Sair

Escolha:

2

Codigo de barras: 0112233

Nome: Sao_Braz

Codigo de barras: 0112233

Valor: 4.0

Quantidade: 32

Codigo de barras: 012345

|

Nome: Marata

Codigo de barras: 012345

Valor: 3.0

Quantidade: 20

Codigo de barras: _____

Outro produto procurado

Codigo de barras: 0

Produto não encontrado!

Codigo de barras: | _____

**Caso seja informado um código de barras
inválido, o sistema informará**

Para ter acesso a função de caixa, o usuário deve digitar 1 e clicar Enter, assim que ele estiver na tela do operador.

```
Menu do Usuario:  
1 - Abrir painel de vendas  
2 - Procurar item  
0 - Sair
```

```
Escolha:  
1
```

```
Painel de Vendas  
Operador: Wando
```

```
Nº de produtos: 2  
0  
0
```

```
Codigo de Barras: 01234
```

```
Nome: Marata  
Valor: 5.0  
Qtde: 18  
Total: 5.0
```

```
Painel de Vendas  
Operador: Wando
```

```
Nº de produtos: |
```

Painel de Vendas

O painel de vendas informará o nome do operador, e antes de ser colocado o código de barras, o operador deve informar a quantidade de produtos a ser passado no caixa. Há alguns erros (que serão consertados nas atualizações periódicas do sistema), que é necessário que o usuário digite 0 e clique Enter duas vezes para que apareça o pedido do código de barras pelo sistema. Mas assim que o código de barras é passado, o sistema pede mais um produto.

Nº de produtos: 2
0
0

Codigo de Barras: 01234

Nome: Marata
Valor: 5.0
Qtde: 18
Total: 5.0

Painel de Vendas
Operador: Wando

Nº de produtos: 5
0
0

Codigo de Barras: 01212
|
Nome: Mana
Valor: 14.0
Qtde: 95
Total: 19.0

Painel de Vendas
Operador: Wando

Nº de produtos:

Painel de Vendas em operação

Percebe-se que o operador é informado da quantidade de produtos que ainda está no sistema em tempo real na operação de caixa. E que o preço do produto é calculado baseado na quantidade em que ele está sendo passado, e é somado ao total.


```
Painel de Vendas
Operador: Wando
```

```
Nº de produtos: 00000
0
0
```

```
Codigo de Barras: 00000
```

```
Dinheiro:
20
|Troco: 1.0
```

```
VOLTE SEMPRE!
```

Finalização da Venda

Ao informar um código de barras 00000 para o sistema, ele abre uma interrupção, onde leva à finalização da compra. Então o operador deve informar ao sistema a quantia de dinheiro recebida pelo cliente, e o sistema informa o troco.

Administrador

Para ter acesso à função do administrador basta ter acesso à chave serial (única para cada sistema). A chave serial vem em um arquivo .txt junto com os arquivos do software. O administrador deve digitar 2 (Configurações do sistema) no menu principal e clicar Enter.

```
Sistema de Vendas - Modo Administrador
```

```
Senha:
```

Menu Administrador - Requerimento de senha

Ao termos acesso ao menu Administrador, temos acesso às operações:

```
1 - Criar conta para novos usuarios.  
2 - Cadastrar produtos.  
3 - Apagar produtos.  
4 - Apagar conta.  
0 - Sair.
```

Escolha:

Funções do Administrador

Criação de Contas de Operador

1. Para criar conta, basta digitar 1 e clicar Enter:
2. O sistema cobrará do usuário que ele digite o login e logo após a senha:

```
Criacao de contas de Login
```

Novo Login:

```
Criacao de contas de Login
```

Novo Login: Wando

Senha: 123

Conta cadastrada com sucesso!

Deseja adicionar outra conta? 1 - Sim 0 - Nao

Escolha:

3. O administrador tem a disponibilidade de ainda criar outra conta no mesmo painel.

Cadastro de Produtos

1. Para cadastrar produtos no banco de dados da loja, basta digitar 2, no menu do administrador e clicar Enter:

2. São cobradas as informações essenciais do produto (nome, valor, código de barras, quantidade). Ao terminar de cadastrar, o administrador ainda pode cadastrar outro produto, caso queira:

```
Cadastro de Produtos

Nome do produto:
Marata
Codigo de Barras:
012345
Valor:
3,00
Quantidade:
20
Produto cadastrado com sucesso!
Deseja adicionar outro produto? 1 - Sim 0 - Nao

Escolha: _____
```

3. Caso digite 1, ele cobra as informações de outro produto:

```
Produto cadastrado com sucesso!
Deseja adicionar outro produto? 1 - Sim 0 - Nao

Escolha: 1
```

```
Cadastro de Produtos
```

```
Nome do produto:
```

4. Caso digite 0, ele retorna ao menu principal do sistema:

```
Produto cadastrado com sucesso!
Deseja adicionar outro produto? 1 - Sim 0 - Nao

Escolha: 0
```

```
Sistema de vendas
```

```
1 - Login
2 - Configuracoes do sistema
0 - Sair
```

```
Escolha: _____
```

Apagar Produtos

1. No menu do administrador, deve-se digitar em 3 e clicar Enter;
2. Deve-se informar o código de barras do produto.
3. Ainda tem oportunidade de apagar outro produto no sistema.

```
1 - Criar conta para novos usuarios.  
2 - Cadastrar produtos.  
3 - Apagar produtos.  
4 - Apagar conta.  
0 - Sair.
```

Escolha: 3

```
Digite o número do código de barras: 0112233  
|
```

Produto apagado.

Deseja apagar outro produto? 1 - Sim 0 - Não

Escolha:
