



FACULDADE DE TECNOLOGIA

Trabalho de Algoritmos e Programação de Computadores II
FT - UNICAMP
Bacharelado em Sistemas de Informação

Leonardo Furone
Lucas Watanuki
Filipe Bernardo
Henrique Campiotti
Rodrigo Zanco



Sumário

1. Introdução	_____
2. Menu principal	_____
2.1. Cadastro de clientes	_____
2.2. Cadastro de fornecedores	_____
2.3. Cadastro de produtos	_____
2.4. Cadastro de vendas	_____
3. Menu principal 2.0	_____
3.1. Funcionamento	_____
3.2. Estoque	_____
3.3. Salvamento e Carregamento de Registro	_____
3.4. Pedido	_____
3.5. Relatório	_____
4. Conclusão	_____



1.Introdução

O objetivo deste projeto é desenvolver um sistema que permita gerenciar de modo eficiente as informações essenciais de um estabelecimento comercial que atue no ramo da informática, como cadastro e controle de clientes, fornecedores, produtos (periféricos, micros, cabos), controle de vendas e estoque.

1.2. Detalhes Gerais do Sistema e Requisitos

Este relatório contém a especificação de requisitos funcionais e não-funcionais para o sistema comercial SIGC v1.0 (Sistema Integrado de Gestão Comercial).

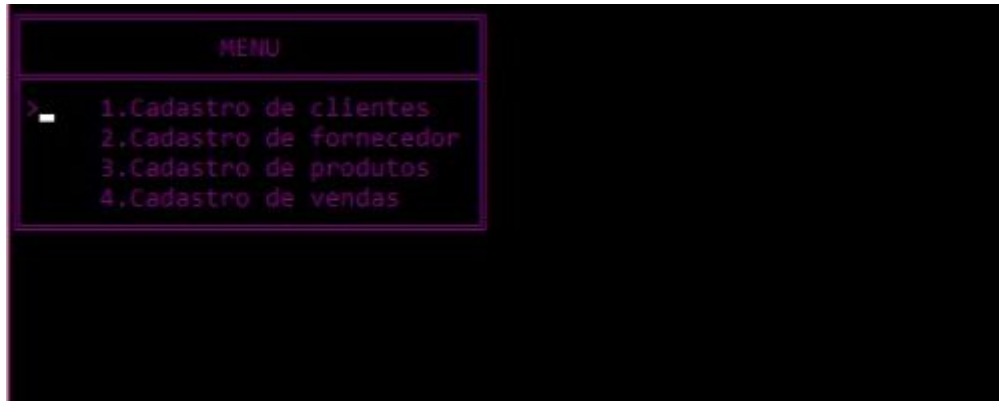
A seguir, teremos a listagem dos principais requisitos funcionais (RF), que em suma é a função que o software deverá atender/realizar:

- RF001 - Cadastro de Clientes;
- RF002 - Cadastro de Fornecedores;
- RF003 - Cadastro de Produtos;
- RF004 - Cadastro de Vendas e controle de Estoque;

Além dos requisitos apresentados anteriormente, é imprescindível destacar também os requisitos não-funcionais (RNF), relacionados ao uso da aplicação em termos de desempenho, usabilidade, e tecnologias envolvidas:

- RNF001 - Compatibilidade: Sistemas operacionais Windows e Linux;
- RNF002 - Linguagem de Programação: C++;
- RNF003 - Software: Dev C++;

2. Menu Principal



Feito no Windows, o programa permitiu personalização de cor. Com isso, ao iniciar o programa, logo se deparava com esta tela, podendo escolher entre 4 opções: Cadastro de clientes, Cadastro de fornecedor, Cadastro de produtos e Cadastro de vendas. Assim, o usuário digita o número do comando e vai na parte desejada.

2.1. Cadastro de clientes



Ao selecionar a opção 1, há a opção para se completar o campo e, após isso, o usuário é “armazenado” e computado, pedindo suas informações básicas para tal.

2.2. Cadastro de Fornecedores



A screenshot of a terminal window showing a form titled 'OPCAO: 2'. The form contains the following fields: Nome:, Cnpj:, Endereco:, Numero:, CEP:, Complemento:, Telefone:, Contato:, Estado:, and E-mail:.

Ao cadastrar um Fornecedor, o programa exigirá determinados dados do mesmo, como Nome, CNPJ, Endereço, entre outros.

2.3. Cadastro de Produtos



A screenshot of a terminal window showing a form titled 'OPCAO: 3'. The form contains the following fields: Nome do produto:, Fornecedor:, Categoria:, Preço:, and Estoque:.

Quando seleciona-se a terceira opção, será realizado o cadastramento de produtos, os quais estarão disponíveis para a venda.

2.4. Cadastro de Vendas



```
OPÇÃO: 4

Nome do produto:
Categoria: '0'
Fornecedor: '0'
Quantidade: '0'
Estoque: '0'
```

Para o cadastro de vendas, que é a opção 4, há um submenu, onde pode se cadastrar os dados de cada venda.

3. Menu Principal 2.0



```
MENU

>> 1. REGISTRAR
    2. ESTOQUE
    3. SALVAR
    4. CARREGAR
    5. PEDIDO
    6. RELATORIO
    7. SAIR
```

Esta nova versão do menu nos permite visualizar, mais facilmente, as opções de ações que podemos tomar, além de ser disposto de forma mais estética. Agora com mais funcionalidades, além de ser possível mexer com o cursor e selecionar a função desejada. As funções nesta versão são: Registro de produtos; Consulta de Estoque; Salvamento em Arquivo; Carregamento de Arquivos; Pedido; Relatório; Sair do Programa

3.1. Registrar

```

  C A D A S T R O

C O D I G O : 1
N O M E : C O M P U T A D O R
Q U A N T I D A D E : 1 0 0
P R E C O : 1 5 0 0

C O N C L U I D O

```

Nesta sessão, podemos cadastrar novos produtos em nosso sistema, registrando seu código, nome, quantidade e preço. Isso será importante para os pedidos de clientes, além do estoque e

3.2. Estoque

ESTOQUE			
1-buscar		2-mostrar	
:2			
Cod	Qtd	R\$\$	Nome
5	10	2.00	e
4	10	5.00	d
3	10	7.00	c
2	10	5.00	b
1	10	3.00	a

Pressione qualquer tecla para continuar. . . _

O Estoque é responsável por disponibilizar ao usuário, a quantidade de cada produto existente no sistema. Isso será útil para que ao efetuar o pedido, não haja conflito ao pedir além do que se tem no estoque.

3.3. Salvamento e Carregamento de Registro

Essa função é responsável por salvar (em arquivo) os registros de produtos e vendas. Já o carregamento é responsável por carregar o registro atualizado, disponível no computador.

3.4. Pedido

Esta função é responsável por realizar o pedido do cliente, comparando-o com o estoque previamente registrado.

```
PEDIDO
CODIGO DO PRODUTO: 10
QUANTIDADE: 1
PEDIDO REALIZADO COM SUCESSO
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```

Neste primeiro caso, pode-se observar que o pedido foi realizado com sucesso, uma vez que existe, no estoque, a quantidade requisitada pelo cliente.

```
PEDIDO
CODIGO DO PRODUTO: 2
QUANTIDADE: 3
QUANTIDADE EM FALTA NO ESTOQUE
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```


Já neste segundo caso, o pedido do cliente é impedido, devido a um conflito entre a quantidade requisitada e a quantidade existente no estoque, o que gera a mensagem: "Quantidade em falta no estoque".

3.5. Relatório



O Relatório será responsável por demonstrar ao usuário, os produtos, seus códigos e quantidades, assim como as vendas de cada produto. Há também a presença do gráfico, que facilita a visualização comparativa das quantidades de cada produto.

4. Conclusão

Com um sistema mais elaborado e mais desenvolvido que em outrora, o SIGC v1.0(Sistema Integrado de Gestão Comercial) é uma ferramenta que pode agregar muito a qualquer empresa que necessitar de um sistema que ajuda a fazer as tarefas essenciais dentro de uma empresa. Para tal, esse pode cadastrar clientes, fornecedores, vendas, carregar e salvar estoque e emitir um relatório final do trabalho, sendo, dessa forma, útil para o comerciante e ótimo para o programador.