

# Sistema 4S

Simple Store, Sale System

<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>Aceitações e Definições para Este Roteiro</b>	<b>3</b>
<b>Roteiro</b>	<b>4</b>
Entrar em ambos modos de operação: OPERADOR e ADMINISTRADOR	4
Cadastro de Filiais	4
Cadastrar Estoque	5
Listagens Gerais (Solicitadas no documento da prova)	7
Listagem de Produtos com Quantidades Superlativas	8
Listar Pedidos e Seus Itens	10
Listar Pedidos e Forma de Pagamento	11
Consulta Sumarizada - Total com soma	13
Consulta Sumarizada - Pedidos Superlativo	16
Preenchimento de Pedido	18

# Introdução

Documento tem por finalidade a documentação do roteiro de testes do sistema 4S, auxiliando na correta validação de funcionalidades.

A compilação e execução já está documentado no README.md do projeto. Portanto, esse documento assume que o mesmo já está em execução.

## Aceitações e Definições para Este Roteiro

O sistema foi projetado com o conceito de usuários: administrador e operador. Cada perfil podem executar tarefas específicas. Ex:

O Administrador pode cadastrar filiais, produtos (ordem de entrada) bem como ver todos os relatórios disponíveis no sistema;

O Usuário é o operador, ele pode apenas fazer a operação de venda, ou seja, ordem de saída;

É assumido também que o sistema está limpo de informações. Portanto, como não vai existir o banco de dados, o sistema irá criar a estrutura básica, e o administrador fará o cadastro das informações pertinentes.

Para executar testes de venda, é necessário fazer cadastros, e depois de vendas pode-se retornar as telas administrativas para geração de relatórios.

As forma de pagamento estão definidas conforme está no código:

```
// Payment modes
#define CREDITCARD_PAYMENT_MODE    0
#define MONEY_PAYMENTMODE          1
#define ORDER_PAYMENTMODE          2
#define INPUT_NO_PAYMENT            4
```

Para pedidos de entrada foi assumido que o mesmo não tem forma de pagamento, já que está sendo feito o cadastro dos produtos.

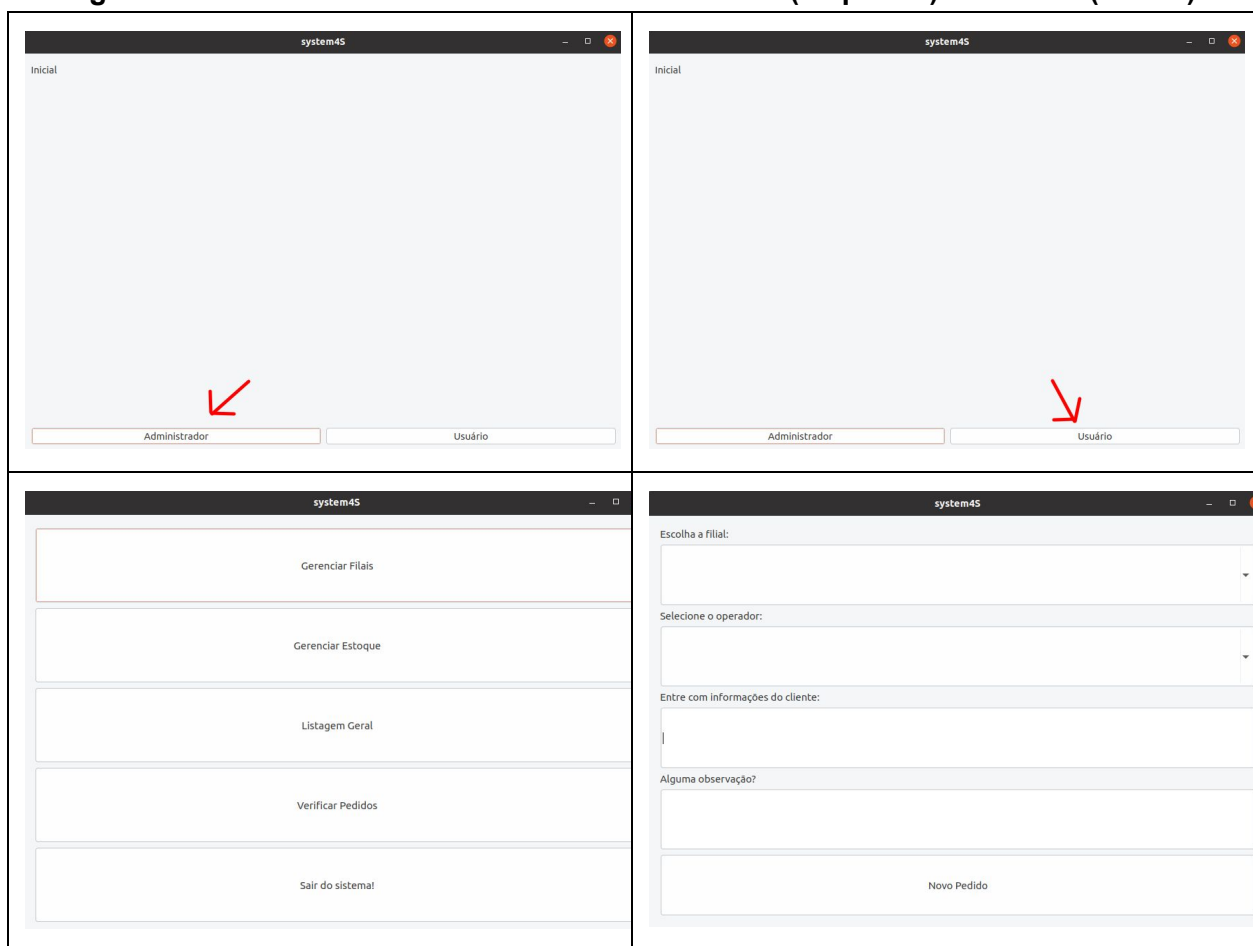
# Roteiro

Entrar em ambos modos de operação: OPERADOR e ADMINISTRADOR

Para entrar em modo ADMIN, clicar no botão de “Administrador”;

Para entrar como operador, clicar no botão “Usuário”;

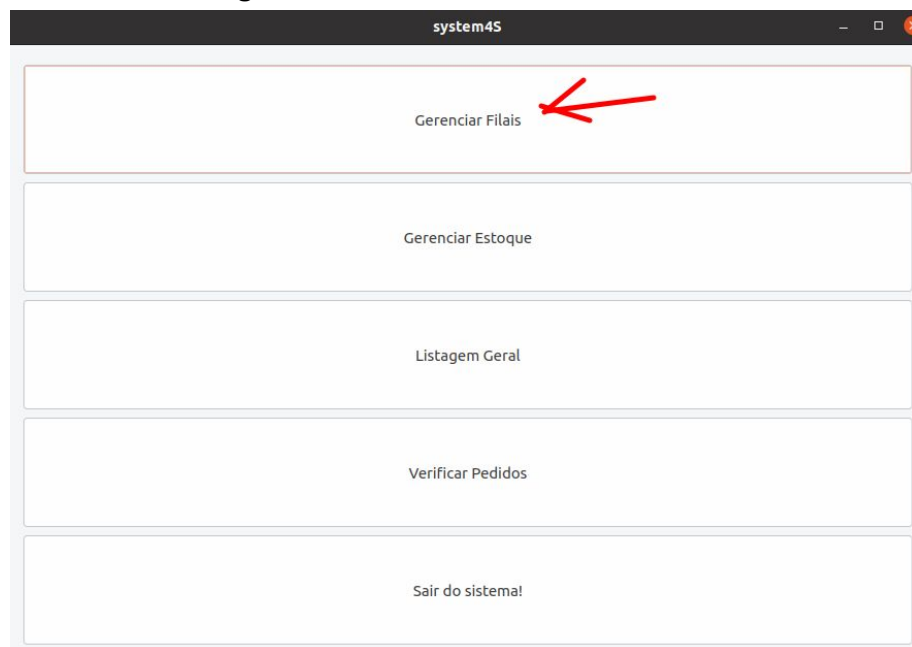
**Figura 1 - Tela de entrada em modos Administrador (esquerda) e Usuário (direita)**



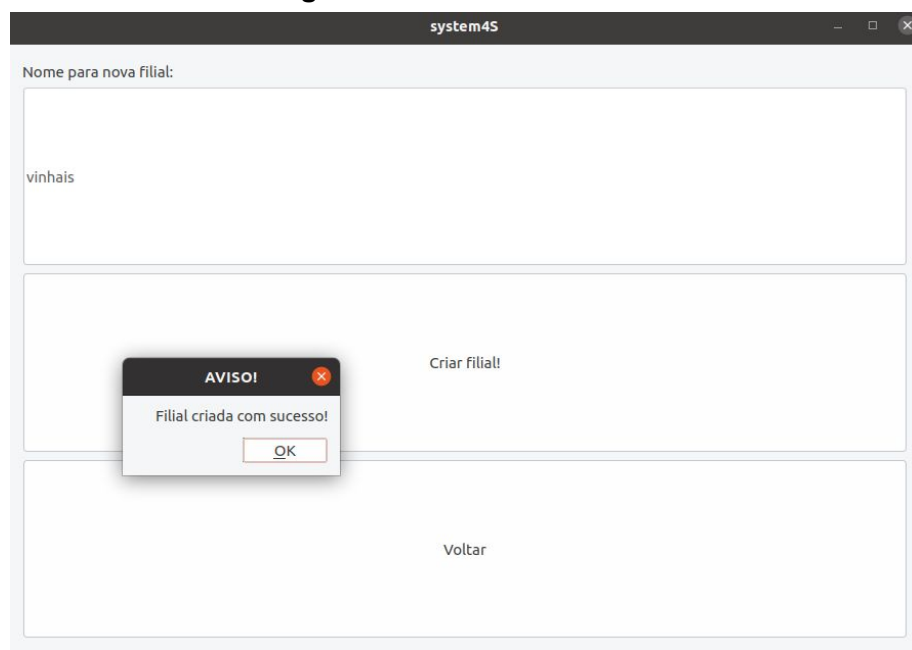
## Cadastro de Filiais

Após o login como Administrador, é necessário criar a(s) fili(al)(ais). Ver figura 2. Entrar em gerenciar filiais e fazer o correto cadastro. Ver figura 3.

**Figura 2 - Entrar em Gerenciar Filiais**



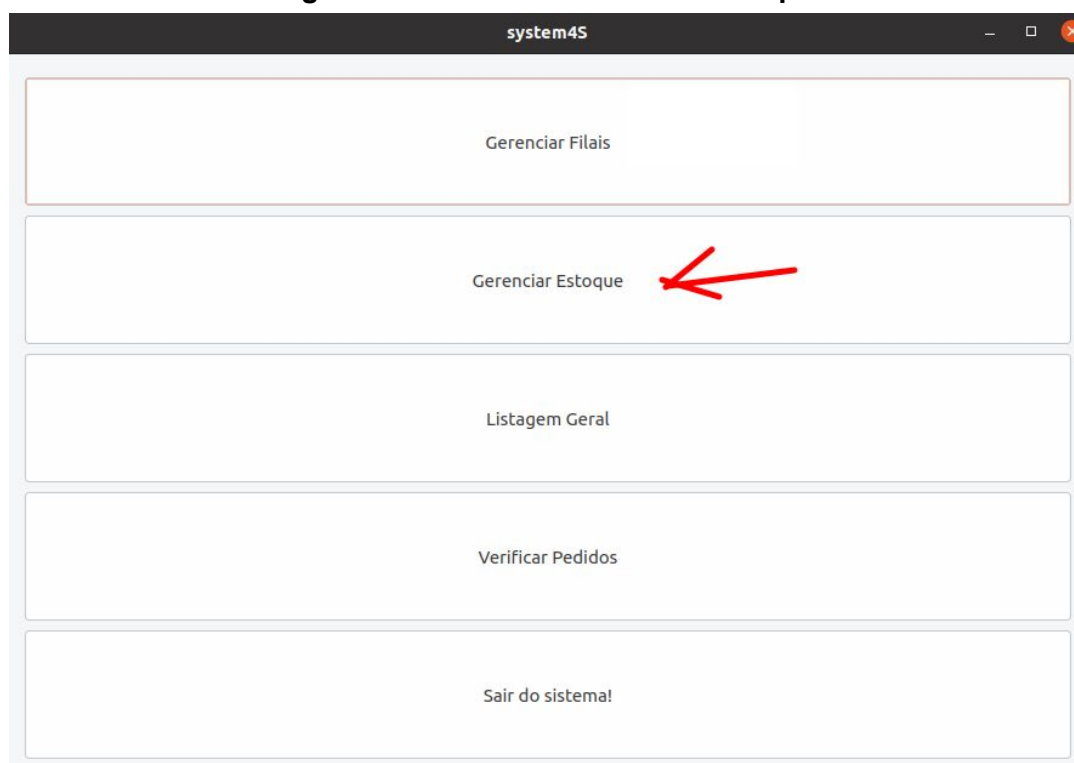
**Figura 3 - Cadastro de Filial**



## Cadastrar Estoque

Para o cadastro do estoque, faz-se necessário ter alguma filial cadastrada. Então, entrar em Gerenciar Estoque, conforme figura 4.

**Figura 4 - Entrar em Gerenciar Estoque**



Ao entrar na tela de cadastro de produto, é necessário preencher os campos do Pedido de Entrada no sistema. Podendo, cadastrar um único produto e clicar em **“FECHAR PEDIDO”**, ou adicionar mais produtos, clicando em **“Adicionar produto ao pedido”**. Ver figura 5.

Após o cadastro finalizado, basta clicar em **“Voltar”** para entrar na tela com mais opções de relatórios.

**Figura 5 - Cadastro de Produtos**

system4S

Qual filial:  
angeloni

Selecione operador:  
Operador 2

Tipo de operação:  
Adicionar Produto

Descrição do cliente:  
Distribuidor Walmart

Descrição do produto:  
peixe

Entre com código sequencial:  
000006

Entre com código de barras:  
600006

Entre com total de produtos:  
700

Entre com preço de produtos:

Adicionar produto ao pedido

FECHAR PEDIDO

Voltar

**AVISO!**

Necessário informar a quantidade!

OK

## Listagens Gerais (Solicitadas no documento da prova)

Nessa tela estão as opções de relatórios solicitados. Alguns eram tão específicos que, que faltou um nome sugestivo para atribuir. Então, segue a explicação da correlação dos nomes atribuídos às opções e o que foi solicitado no presente teste.

- Listagem de Produtos com Quantidades Superlativas: se refere a solicitação **“Escrever uma consulta que retorne todos os produtos com quantidade maior ou igual a 100”**.

Na implementação é possível escolher a filial, se maior ou menor que determinado valor. O que atende ao que foi solicitado.

- Listar Pedidos e Seus Itens: se refere a solicitação **“Escrever uma consulta que traga todos os produtos que têm estoque para a filial de código 60”**.

Na implementação é possível escolher a filial e entrar com código do produto em tempo de execução. O que atende ao solicitado.

- Listar Pedidos e Forma de Pagamento: se refere a solicitação **“Escrever uma consulta que liste os pedidos com suas respectivas formas de pagamento”**.

A implementação permite escolher a filial e fazer essa busca, mostrando todos os resultados. O que atende ao solicitado

- Consulta Sumarizada - Total com soma: se refere a solicitação **“Escrever um consulta para sumarizar e bater os valores da capa do pedido com os valores dos itens de pedido”**.

A implementação busca a hash de identificação de pedido de todos os pedidos existente na filial escolhida. De posse dessas informações, o usuário escolhe qual pedido quer fazer essa verificação. O que atende ao solicitado.

- Consulta sumarizada - Pedidos Superlativo: se refere a solicitação **“Escrever uma consulta para sumarizar o total dos itens por pedido e que filtre apenas os pedidos no qual a soma total da quantidade de itens de pedido seja maior que 10”**.

A implementação permite escolher a filial, e a quantidade de itens que se deseja verificar. O que atende ao solicitado.

## Listagem de Produtos com Quantidades Superlativas

Esse teste é preciso preencher o estoque suficientemente para atender aos valores que se deseja filtrar. Na figura 6, tem-se todos os produtos em estoque, com quantidade superior a 0. E não figura 7, tem-se o com quantidade superior a 200, suprimindo assim o produto bolo.



**Figura 6 - Todos os produtos com mais de 0 (zero) em estoque  
- Ou seja, todos os produtos**

system4S

Qual filial:

fort

**Exclusive Radio Buttons**

☒ Todos produtos com mais de:

☐ Todos produtos com menos de:

0

**AVISO!**

arroz	-	399
carne	-	249
bolo	-	198
cafe	-	524

OK

Pesquisar

Voltar

**Figura 7 - Todos os produtos com mais de 200 em estoque  
- Suprimindo assim o produto bolo**

Qual filial:  
fort

**Exclusive Radio Buttons**

☒ Todos produtos com mais de:  
☐ Todos produtos com menos de:

200

**AVISO!**

arroz	-	399
carne	-	249
cafe	-	524

OK

Pesquisar

Voltar

## Listar Pedidos e Seus Itens

Nesse relatório tem-se todos os pedidos de uma filial com o código sequencial informado. Na figura 8, tem-se todos os pedidos com o serial "000001"

**Figura 8 - Retorno dos pedidos em uma filial com determinado sequencial.**

The screenshot shows the 'system4S' application interface. The main window has a title bar 'system4S' and a search form. The form includes a dropdown menu for 'Qual filial:' with 'fort' selected, and a text input for 'Entre com código sequencial:' containing '000001'. Below the input is a 'Pesquisar' button. A modal window titled 'system4S' is open, displaying a table of search results. The table has the following columns: HASH, DESCRIÇÃO, CÓD. BARRAS, QUANT. REQUISITADA, QUANT. CANCELADA, VAL. TOTAL, TIPO, and PAGAMENTO. The results are as follows:

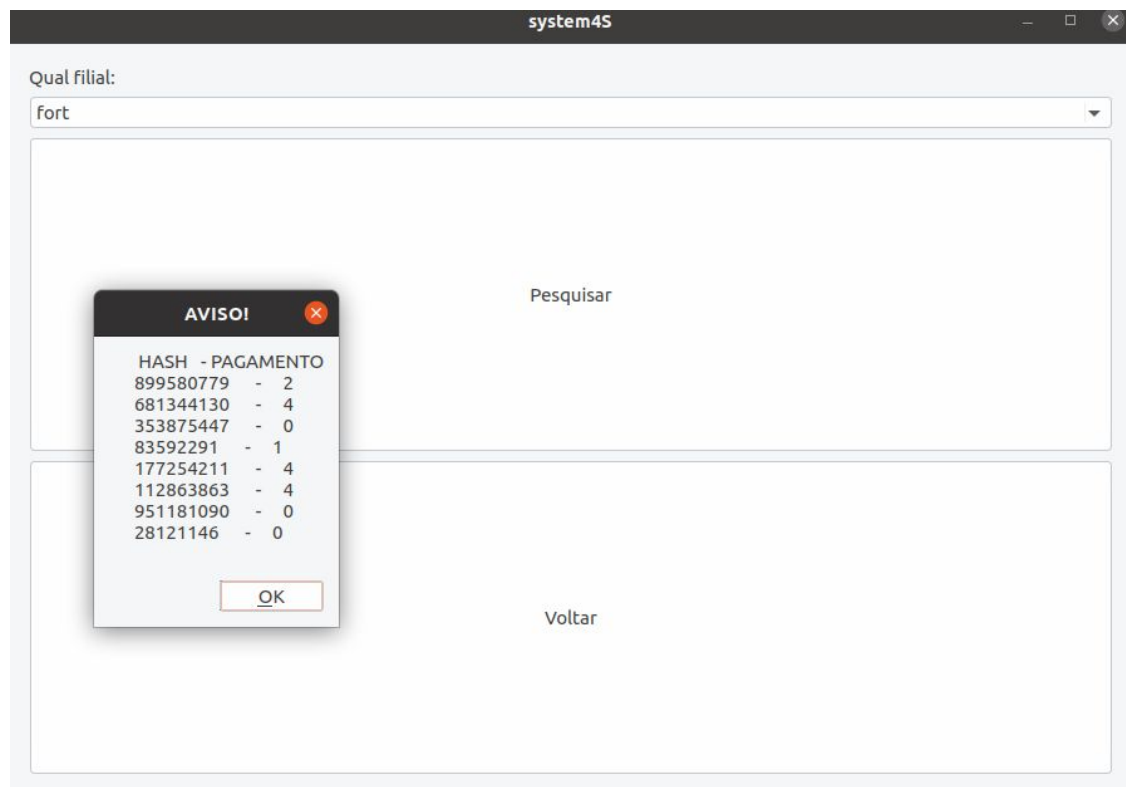
HASH	DESCRIÇÃO	CÓD. BARRAS	QUANT. REQUISITADA	QUANT. CANCELADA	VAL. TOTAL	TIPO	PAGAMENTO
951181090	- arroz	- 123456	- 99	- 0	- 297	-	-
1	- 0						
112863863	- arroz	- 123456	- 500	- 0	- 1500	-	-
- 0	- 4						
353875447	- arroz	- 123456	- 1	- 0	- 3	- 1	-
- 0							
899580779	- arroz	- 123456	- 1	- 0	- 3	- 1	-
- 2							

The modal window also has an 'OK' button at the bottom right.

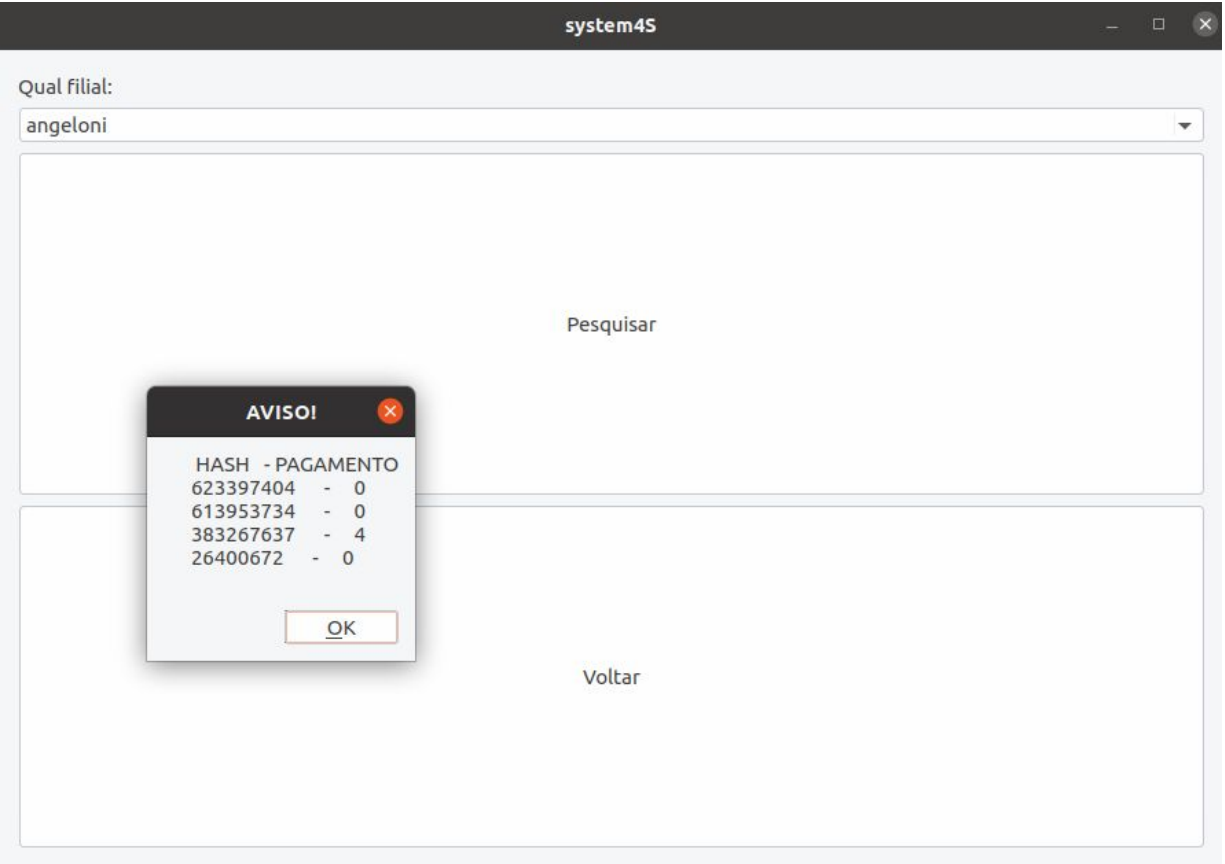
## Listar Pedidos e Forma de Pagamento

Esse também é preciso preencher o estoque suficientemente ou efetuar vendas (será adianta) para atender aos valores que se deseja filtrar. Nas figuras 9 e 10 é visto a quantidade pedidos em cada filial.

**Figura 9 - Lista dos pedidos de uma filial e as formas de pagamento da filial fort**



**Figura 10 - Lista dos pedidos de uma filial e as formas de pagamento da filial angeloni**



Consulta Sumarizada - Total com soma

Nesse relatório, o sistema exibe todas as identificações de pedidos, de cada filia, e então o administrador escolhe o pedido. Aqui é buscado o valor total do pedido na tabela de pedidos. E é buscado também todos os itens desse pedido na tabela de itens. É feita a soma do que foi processado e cancelado, e tudo é mostrado numa nova janela.

Figura 11 mostra um pedido em que não houve pedido cancelado. Já a figura 12 mostra um pedido com produto cancelado, nesse caso o valor do pedido não bate com o somado, pois o produto cancelado é subtraído do total. Mas o total cancelado é apresentado por motivo de conferência.

**Figura 11 - Consulta para bater valor do pedido com a soma dos produtos**

The screenshot shows a web application window titled "system4S". Inside the window, there is a form with the label "Qual filial:". Below this label, there are two dropdown menus. The first dropdown menu has the text "fort" selected. The second dropdown menu has the text "899580779" selected. Below the dropdown menus, there is a large rectangular area with the text "Pesquisar" centered. Below this area, there is another large rectangular area with the text "Voltar" centered. In the foreground, there is a small dialog box titled "AVISO!". The dialog box contains the following text: "Valor total (Tabela Pedido): 22", "Valor dos produtos:", "cafe - 5", "carne - 10", "arroz - 3", "bolo - 4", and "Valor somado: 22". At the bottom of the dialog box, there is an "OK" button.

**Figura 12 - Consulta para bater valor do pedido com a soma dos produtos, em que houve pedido cancelado**

The screenshot shows a web application window titled "system45". Inside the window, there is a form with two dropdown menus. The first dropdown is labeled "Qual filial:" and has "fort" selected. The second dropdown has "595074073" selected. Below these dropdowns is a large empty rectangular area. To the right of this area, there are two buttons: "Pesquisar" and "Voltar". Overlaid on the left side of the main form is a modal dialog box titled "AVISO!". The dialog box contains the following text: "Valor total (Tabela Pedido): 130", "Valor dos produtos:", "carne : +100", "bolo : -20", "arroz : +30", "Valor somado: 150", and "Valor cancelado: 20". At the bottom right of the dialog box is an "OK" button.

Qual filial:

fort

595074073

Pesquisar

Voltar

**AVISO!**

Valor total (Tabela Pedido): 130

Valor dos produtos:

carne : +100

bolo : -20

arroz : +30

Valor somado: 150

Valor cancelado: 20

OK

## Consulta sumarizada - Pedidos Superlativo

Nas figuras 13 e 14 é apresentado o resultado desse tipo de consulta. Na primeira com mais que 0 itens, ou seja, todos os pedidos. Já a segunda, apenas os pedidos com mais de 3, o que mantém apenas o pedido **899580779** com **4** itens.

**Figura 13 - Consulta de pedidos com total de itens maior que 0 (zero)**

Qual filial:

fort

Quantidade de itens?

0

**AVISO!**

Pedidos com mais que 0 itens:

PEDIDO : TOTAL ITENS

112863863	: 2
177254211	: 1
28121146	: 1
295265667	: 1
352942491	: 3
353875447	: 1
595074073	: 3
681344130	: 1
899580779	: 4
951181090	: 2

OK

Pesquisar

Voltar



**Figura 14 - Consulta de pedidos com total de itens maior que 3**

system45

Qual filial:

fort

Quantidade de itens?

3

AVISO!

Pedidos com mais que 3 itens:

PEDIDO : TOTAL ITENS

-----

899580779 : 4

OK

Pesquisar

Voltar

## Preenchimento de Pedido

Essa parte deve ser feita como “Usuário”. Ao fazer o login, já entra na tela de criar um pedido de saída (vendas). Necessário informar:

- Filial
- Operador
- Cliente
- Alguma observação (entrega??)

Após o preenchimento

**Figura 15 - Tela de preechimento de pedido**

system4S

Escolha a filial:

fort

Selecione o operador:

Operador 2

Entre com informações do cliente:

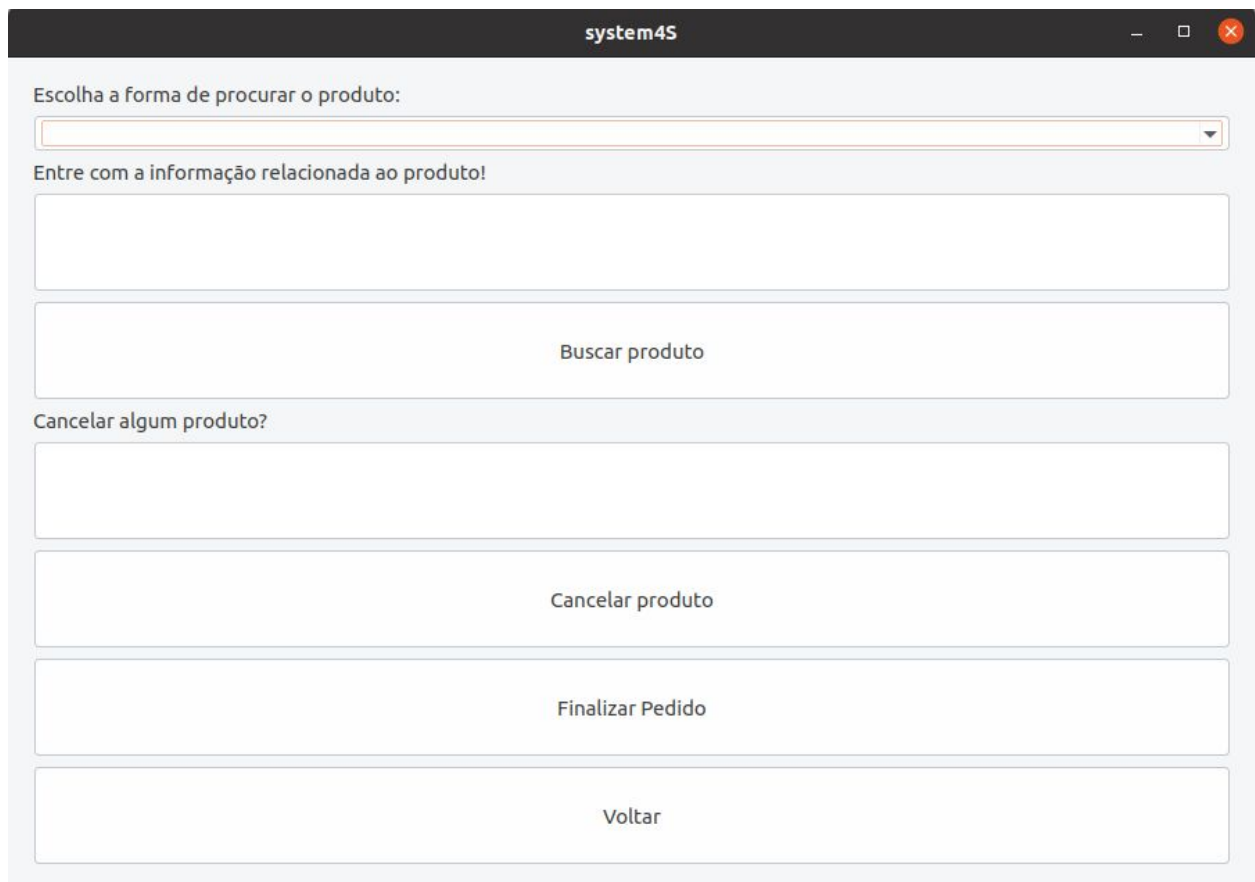
Raniere

Alguma observação?

Entregar em Casa

Novo Pedido

**Figura 16 - Tela inicial de preenchimento de produtos para o pedido.**



The image shows a web application window with a dark title bar containing the text "system4S" and standard window control icons (minimize, maximize, close). The main content area has a light gray background and contains the following elements:

- A label "Escolha a forma de procurar o produto:" followed by a dropdown menu.
- A label "Entre com a informação relacionada ao produto:" followed by a large, empty text input field.
- A button labeled "Buscar produto" centered below the input field.
- A label "Cancelar algum produto?" followed by a large, empty text input field.
- A button labeled "Cancelar produto" centered below the input field.
- A button labeled "Finalizar Pedido" centered below the previous button.
- A button labeled "Voltar" centered at the bottom of the form.

**Figura 17 - Preenchimento de dados de produto não cadastrado**

system4S

Escolha a forma de procurar o produto:

Código do Produto

Entre com a informação relacionada ao produto!

pastel

Buscar produto

Cancelar algum produto?

AVISO!

Produto não encontrado ou em falta!

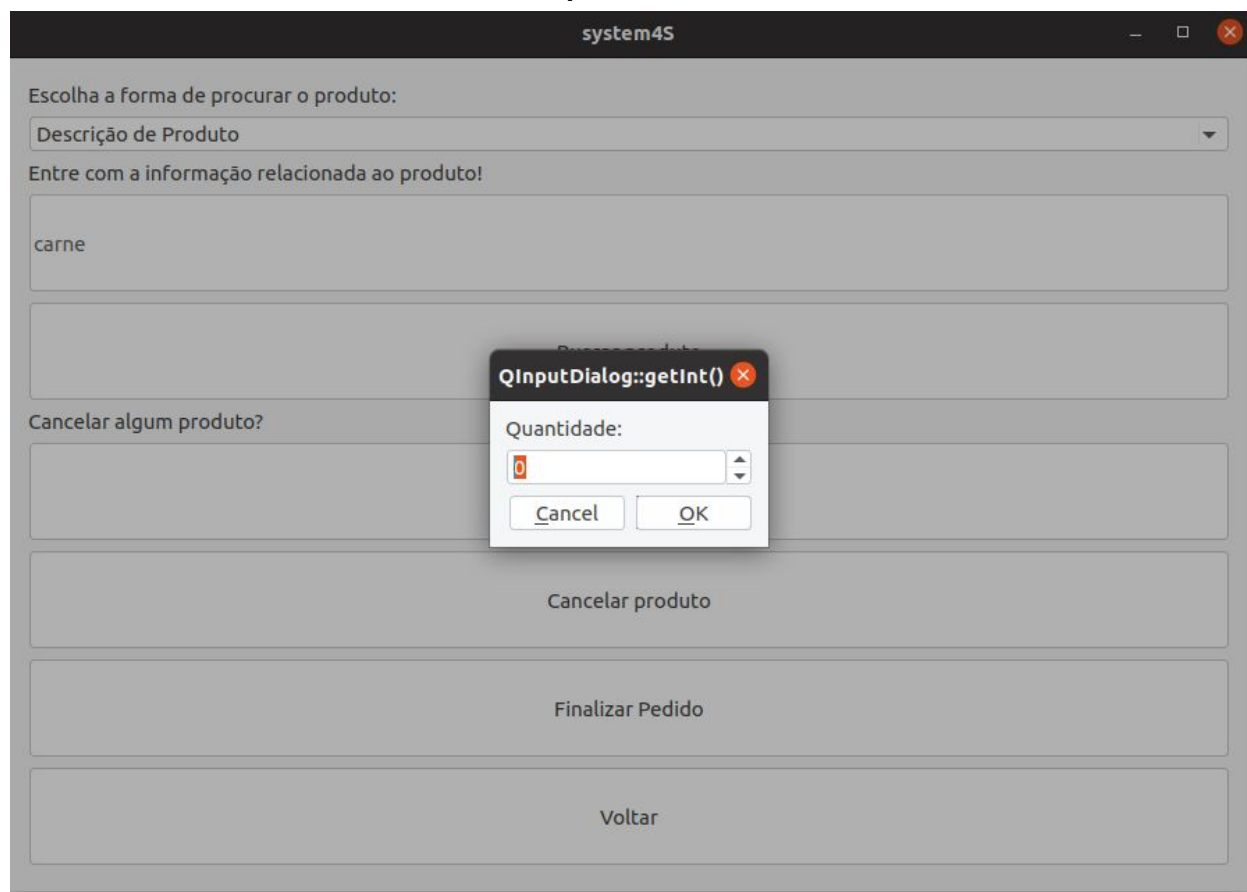
OK

Cancelar produto

Finalizar Pedido

Voltar

**Figura 18 - Produto encontrado e abre a caixa de diálogo para informar a quantidade de produtos**



**Figura 19 - Produto adicionado com sucesso ao pedido**

The image shows a web application window titled "system45". The interface is divided into several sections:

- Search Section:** A header "Escolha a forma de procurar o produto:" followed by a dropdown menu currently showing "Descrição de Produto". Below this is a label "Entre com a informação relacionada ao produto!" and a text input field containing the word "carne".
- Action Buttons:** A large button labeled "Buscar produto" is positioned below the search input.
- Confirmation Dialog:** A modal window titled "AVISO!" is centered on the screen. It contains the text "carne adicionado ao pedido" and an "OK" button.
- Footer Section:** Below the dialog, there are three more buttons: "Cancelar produto", "Finalizar Pedido", and "Voltar".

**Figura 20 - Ao finalizar, abre a escolha da forma de pagamento.**

The image shows a web application window titled "system4S". The main interface has a light gray background with several sections:

- Escolha a forma de procurar o produto:** A dropdown menu with "Descrição de Produto" selected.
- Entre com a informação relacionada ao produto!** A large empty text input field.
- Buscar produto** A button.
- Cancelar algum produto?** A section with a large empty text input field.
- Cancelar produto** A button.
- Finalizar Pedido** A button.
- Voltar** A button.

A modal dialog box is open in the center, titled "system4S" with a close button (X). The modal contains the following text and buttons:

- Escolher a forma de pagamento!**
- Qual forma?**
- Three buttons: **Cartão de Crédito** (highlighted with a red border), **Boleto**, and **A vista**.



**Figura 21 - Venda concluída com sucesso.**

The image shows a web application window titled "system4S". The main interface has a light gray background. At the top, there is a section titled "Escolha a forma de procurar o produto:" with a dropdown menu currently showing "Descrição de Produto". Below this is a section titled "Entre com a informação relacionada ao produto!" which contains a large empty text input field. Underneath the input field is a button labeled "Buscar produto". Below the button is a section titled "Cancelar algum produto?" which contains another large empty text input field. Underneath this input field is a button labeled "Cancelar produto". Below the "Cancelar produto" button is a button labeled "Finalizar Pedido". At the bottom of the main interface is a button labeled "Voltar". Overlaid on top of the main interface is a small dialog box with a dark gray header bar containing the text "AVISO!" and a red close button. The body of the dialog box has a light gray background and contains the text "Venda concluída com sucesso!". At the bottom of the dialog box is a button labeled "OK".

system4S

Escolha a forma de procurar o produto:

Descrição de Produto

Entre com a informação relacionada ao produto!

Buscar produto

Cancelar algum produto?

Cancelar produto

Finalizar Pedido

Voltar

**AVISO!**

Venda concluída com sucesso!

OK