

Sistema 4S

Simple Store, Sale System

Introdução	3
Aceitações e Definições para Este Roteiro	3
Roteiro	4
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	14
Preenchimento de Pedido	15

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.

OBS: Talvez por falta de experiência no core business, tenha enxergado de forma incorreta, mas neste momento é assim a implementação.

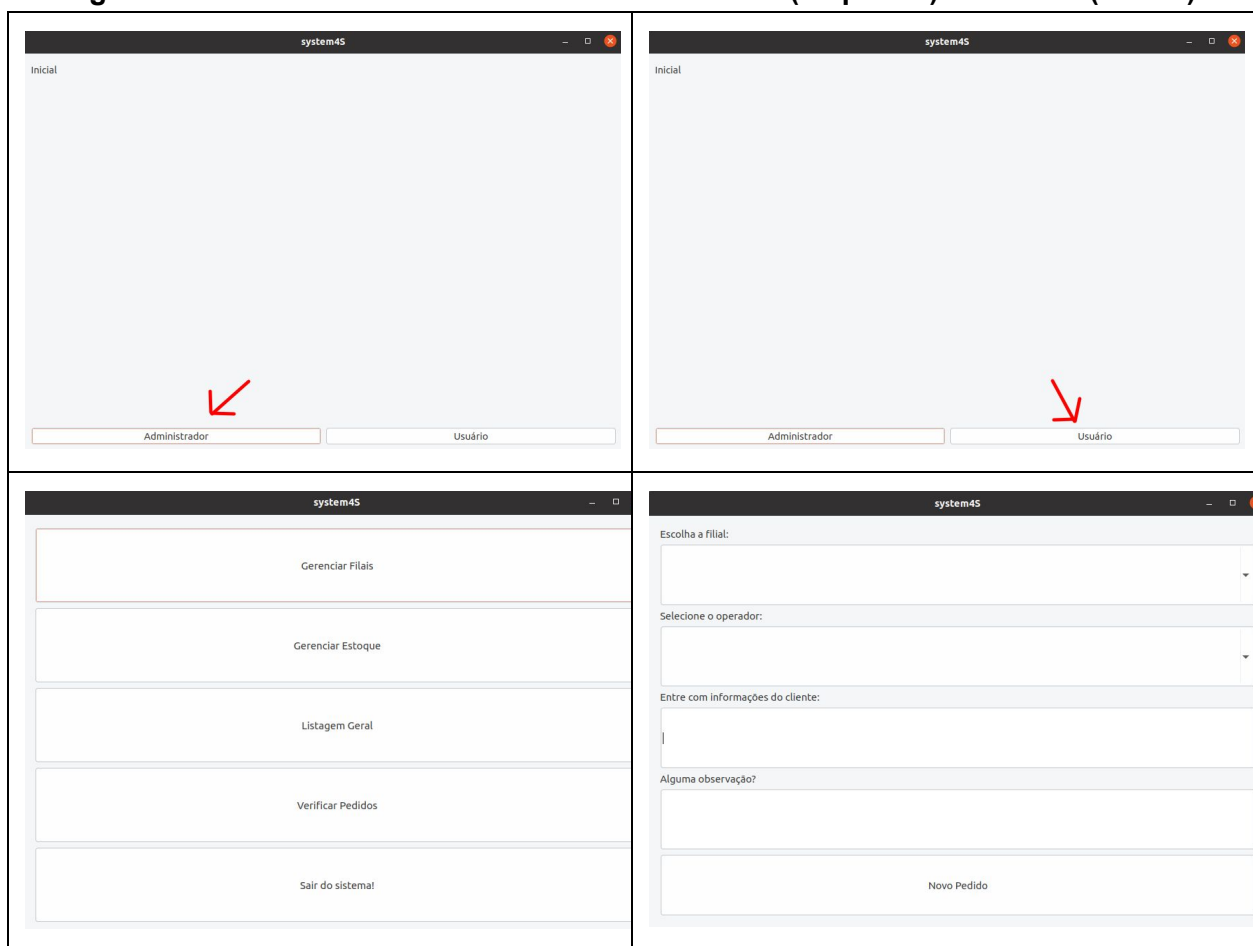
Roteiro

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

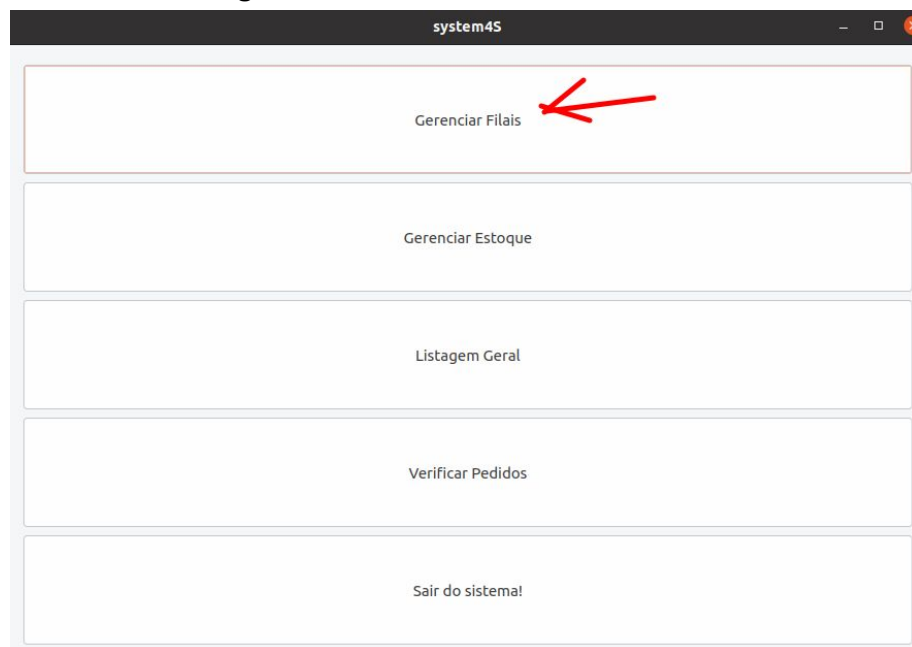
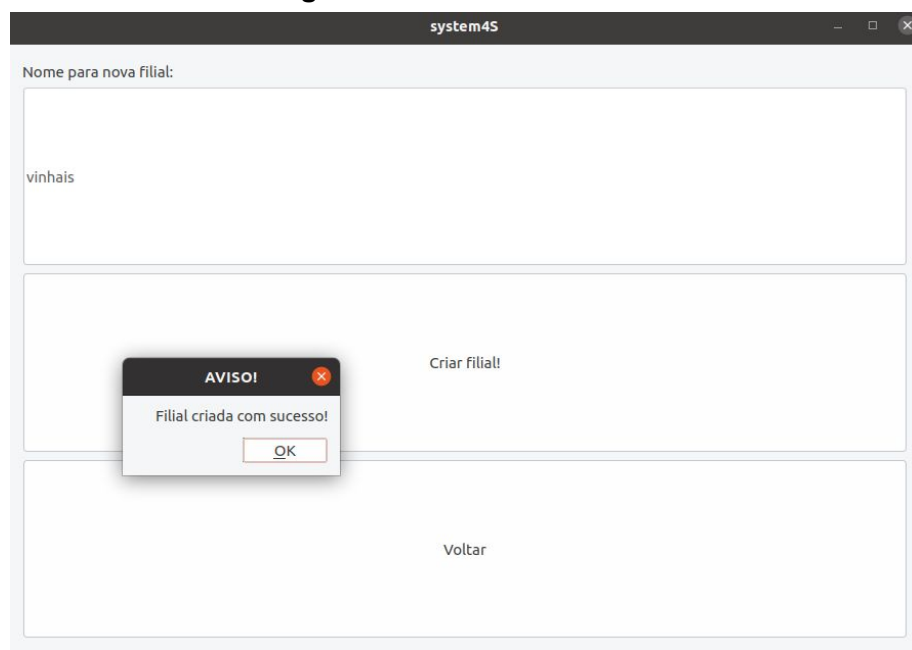


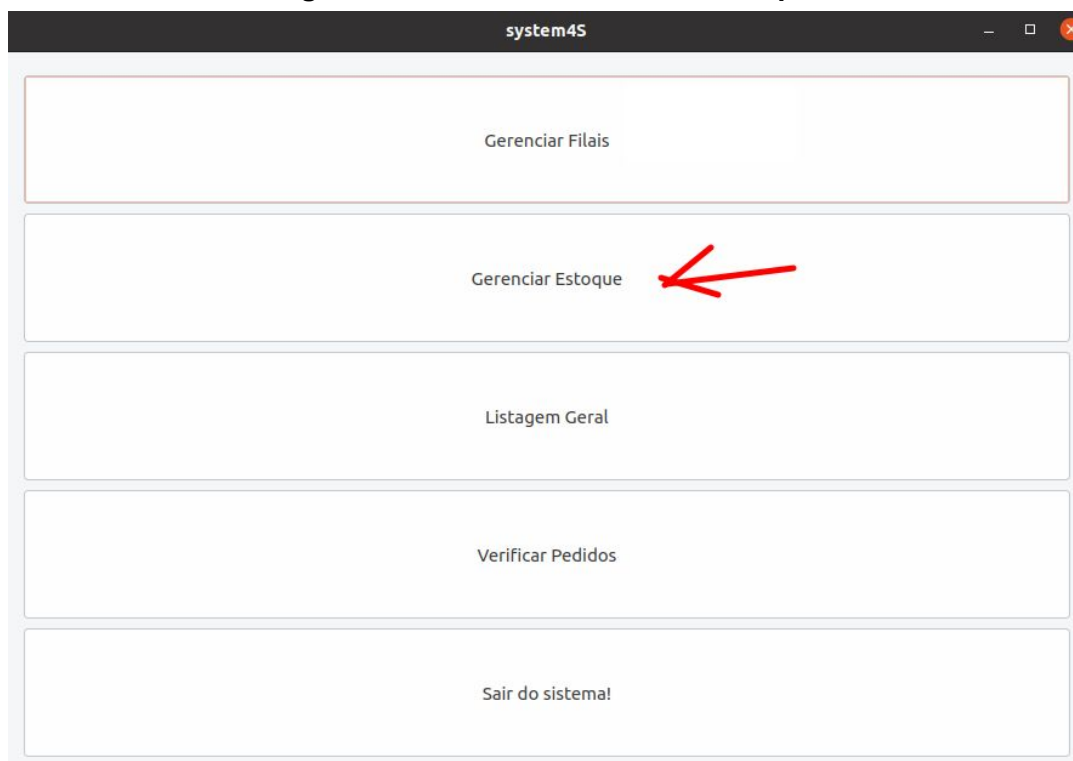
Figura 3 - Cadastro de Filial



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

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

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 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 columns: HASH, DESCRIÇÃO, CÓD. BARRAS, QUANT. REQUISITADA, QUANT. CANCELADA, VAL. TOTAL, TIPO, and PAGAMENTO. The results show four rows of data for 'arroz' with different barcodes and quantities.

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

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

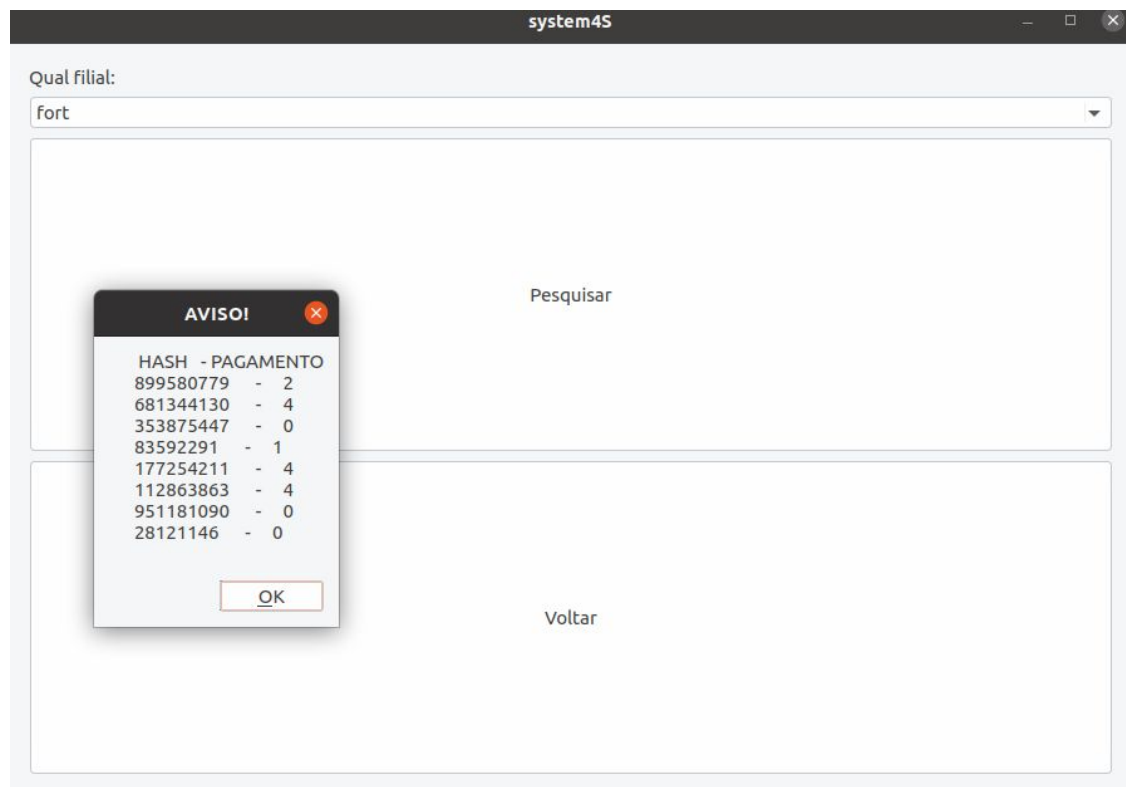
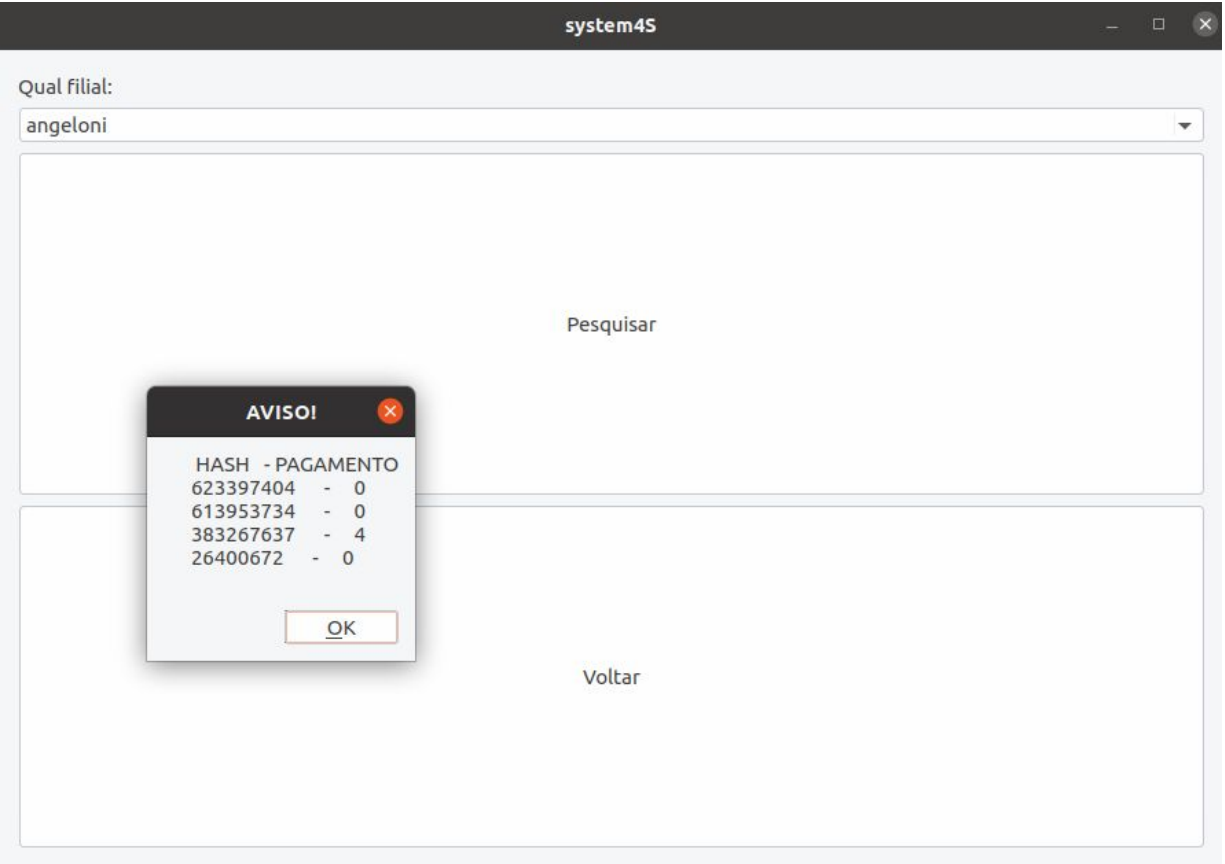


Figura 10 - Lista dos pedidos de uma filial e as formas de pagamento da filial angeloni



Consulta Sumarizada - Total com soma

system4S

Qual filial:

fort

899580779

Pesquisar

AVISO!

Valor total (Tabela Pedido): 22

Valor dos produtos:
cafe - 5
carne - 10
arroz - 3
bolo - 4

Valor somado: 22

OK

Voltar

Consulta sumarizada - Pedidos Superlativo

system4S

Qual filial:
fort

Quantidade de itens?
0

Pesquisar

Voltar

AVISO!

Pedidos com mais que 0 itens:112863863
2
177254211
1
28121146
1
353875447
1
681344130
1
899580779
4
951181090
2

OK

system4S

Qual filial:

fort

Quantidade de itens?

2

Pesquisar

Voltar

AVISO!

Pedidos com mais que 2 itens:899580779
4

OK

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 14 - Tela de preechimento de pedido

The image shows a screenshot of a web application window titled "system4S". The window contains a form for creating a new order, organized into several sections with light gray headers. The first section, "Escolha a filial:", has a dropdown menu with "fort" selected. The second section, "Selecione o operador:", has a dropdown menu with "Operador 2" selected. The third section, "Entre com informações do cliente:", has a text input field containing "Raniere". The fourth section, "Alguma observação?", has a text input field containing "Entregar em Casa". At the bottom of the form is a large button labeled "Novo Pedido".

system4S

Escolha a filial:

fort

Selecione o operador:

Operador 2

Entre com informações do cliente:

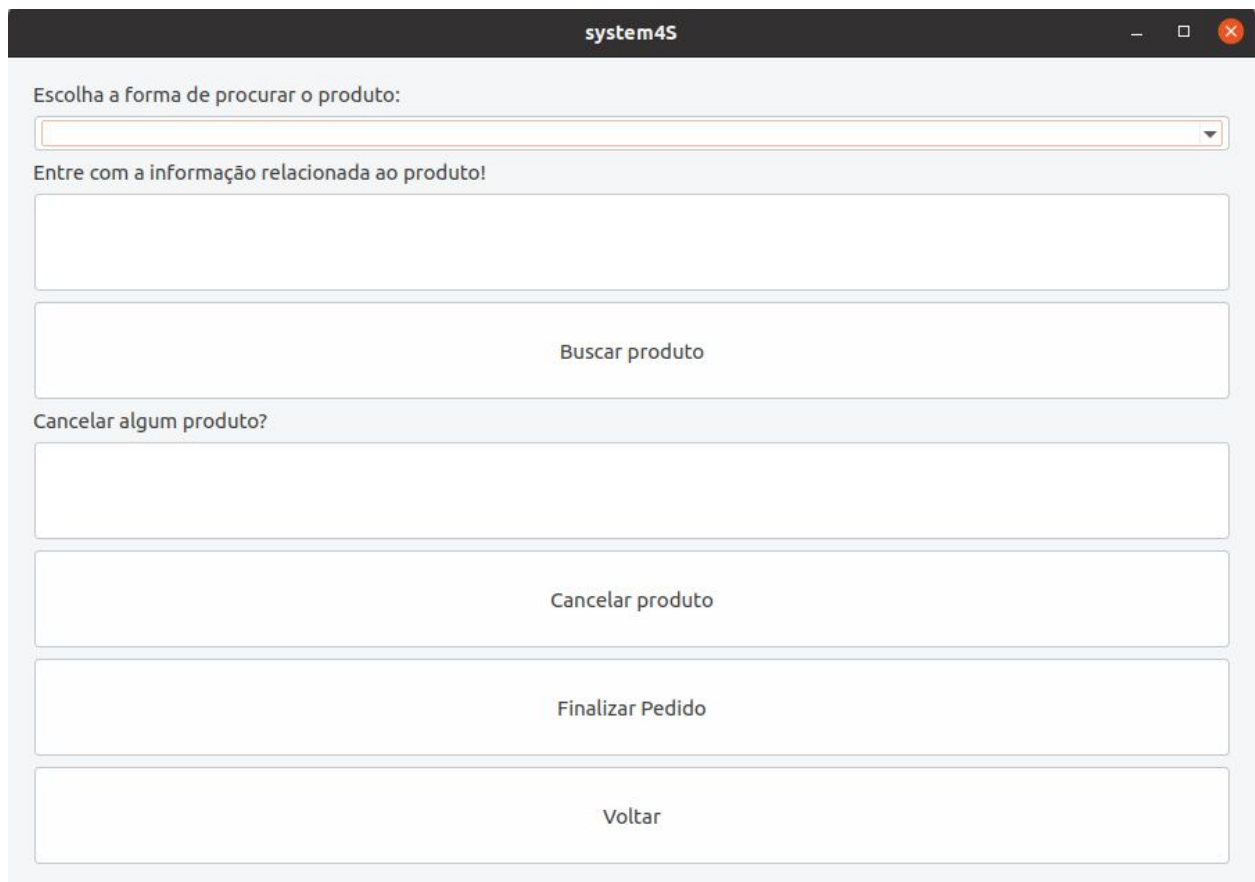
Raniere

Alguma observação?

Entregar em Casa

Novo Pedido

Figura 15 - 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 text input field.
- A button labeled "Buscar produto".
- A label "Cancelar algum produto?" followed by a large text input field.
- A button labeled "Cancelar produto".
- A button labeled "Finalizar Pedido".
- A button labeled "Voltar".

Figura 16 - 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 17 - Produto encontrado e abre a caixa de diálogo para informar a quantidade de produtos

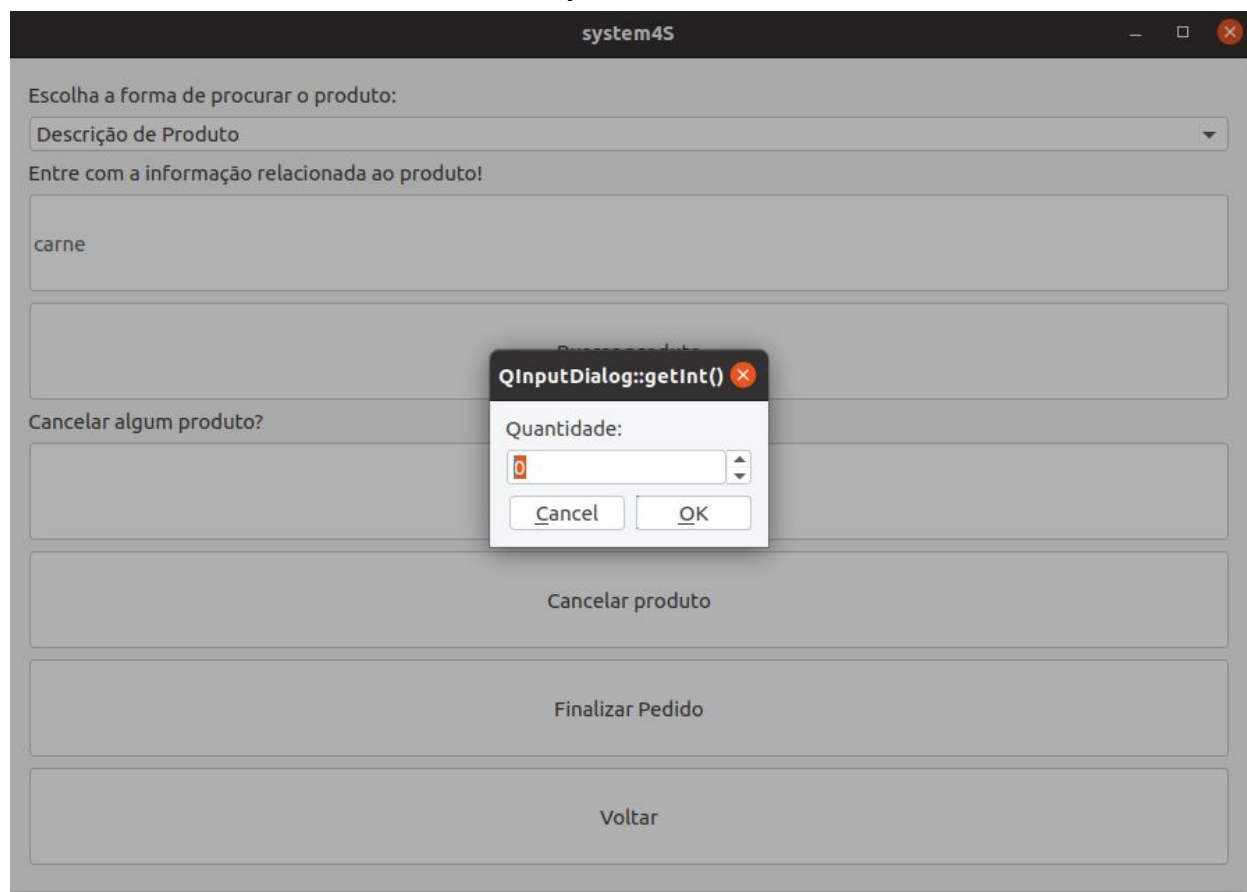


Figura 18 - Produto adicionado com sucesso ao pedido

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 prompt "Entre com a informação relacionada ao produto!" and a text input field containing the word "carne". A "Buscar produto" button is located below the input field.
- Confirmation Section:** A header "Cancelar algum produto?" is followed by a list of items. The first item is "carne adicionado ao pedido", which has an "OK" button next to it. Below this list are three more buttons: "Cancelar produto", "Finalizar Pedido", and "Voltar".

A modal dialog box is overlaid on the "Cancelar algum produto?" section. The dialog has a dark header with the text "AVISO!" and a close button (X). The main content of the dialog says "carne adicionado ao pedido" and includes an "OK" button.

Figura 19 - Ao finalizar, abre a escolha da forma de pagamento.

The image shows a web application window titled "system4S". The main interface has a light blue header with the text "Escolha a forma de procurar o produto:". Below this is a search bar containing "Descrição de Produto". A section titled "Entre com a informação relacionada ao produto!" contains several empty input fields. A modal dialog box is open in the center, titled "system4S" with a close button. The modal contains the text "Escolher a forma de pagamento!" and "Qual forma?". Below this are three buttons: "Cartão de Crédito" (highlighted with a red border), "Boleto", and "A vista". The background interface also shows buttons for "Buscar produto", "Cancelar algum produto?", "Cancelar produto", "Finalizar Pedido", and "Voltar".

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

system4S

Escolher a forma de pagamento!

Qual forma?

Cartão de Crédito Boleto A vista

Figura 19 - 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 set to "Descrição de Produto". Below this is a section titled "Entre com a informação relacionada ao produto!" containing 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?" containing another large empty text input field. Underneath this input field is a button labeled "Cancelar produto". Below that is a button labeled "Finalizar Pedido". At the bottom is a button labeled "Voltar". A modal dialog box is centered on the screen, titled "AVISO!" with a red close button. The dialog contains the text "Venda concluída com sucesso!" and an "OK" button.

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