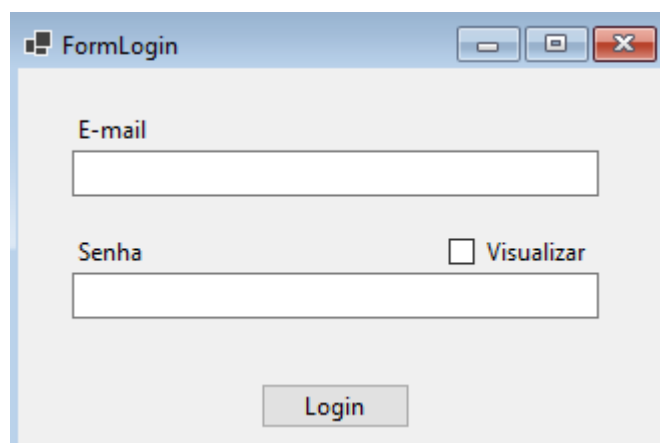


LOGIN



A screenshot of a Windows application window titled "FormLogin". It contains two text input fields: "E-mail" and "Senha". To the right of the "Senha" field is a checkbox labeled "Visualizar". Below the input fields is a "Login" button.

Login para admin: adm

Senha para admin: adm

Login para não admin: nadm

Senha para não admin: nadm

Ao logar com um usuário administrador, a propriedade Visible do botão que dá acesso ao formulário de Funcionários é definida como true; ao logar com um usuário não-administrador, essa propriedade é definida como false.

MENU PRINCIPAL



A screenshot of a Windows application window titled "Menu". It displays a grid of buttons for navigating to different forms: "Clientes", "Produtos", "Laboratórios", "Fornecedores", "Funcionários", "Venda", and "Compra".

Botões que levam aos devidos formulários. Para voltar ao menu principal, é necessário fechar o formulário filho, pois, em todos os formulários filhos (e filhos de filhos), não há um botão para voltar.

Os formulários de entidades (clientes, produtos, laboratórios, fornecedores e funcionários) possuem validação para a inserção e atualização das informações preenchidas.

Ao abrir um formulário de entidade, ao pressionar o botão "Novo", todos os campos são limpos. Porém, ao dar dois cliques em um objeto da grid, os dados desse objeto são enviados

aos campos, e o botão “Atualizar” aparece no lugar do botão “Cadastrar” (que volta a aparecer caso o botão “Novo cliente” seja pressionado ou um objeto seja atualizado).

Para excluir um objeto, deve-se dar dois cliques para que seus dados sejam enviados aos campos do formulário e, após isso, pressionar o botão “Excluir”.

Além disso, eles funcionam de forma bastante parecida em relação ao CRUD e aos botões, sendo assim, os botões aparecem e desaparecem da mesma forma (com os mesmos eventos) do formulário anterior. Essas ações serão repetidas nos próximos formulários.

FORM CLIENTES

Código	Nome	CPF	RG	Telefone	Telefone sec.	E-mail	Pontuação
8	Vitor Fauste	10897426908	5169319	47991222051	47996007687	vitordhugo8127...	0

Ao dar dois cliques em um cliente da grid, uma checkbox “Ativo” surge (marcada de acordo com a propriedade booleana `IsAtivo` do cliente selecionado). Os demais botões são autoexplicativos.

Pontuação: 0

☒ Ativo

☒ Cliente fidelidade

Atualizar

FORM PRODUTOS

FormProduto

ID (gerado automaticamente)

Nome

Descrição

Laboratório

Valor unitário (R\$)

Quant. estoque

Lucro (%)

Cadastrar

Código	Nome	Descrição	Laboratório	Valor unit.	Estoque	Lucro
1007	Dipirona	500 mg	Neo Química	R\$5,33	33	20%
1008	Paracetamol	750 mg	Missner Produtos	R\$7,90	30	100%

Novo Excluir

Nesse formulário, a combobox “Laboratório” é preenchida com os laboratórios já cadastrados, não sendo permitido digitar nessa combobox.

FORM LABORATÓRIO

FormCadastroLaboratorio

ID (gerado automaticamente)

Razão social

CNPJ

Cadastrar

Código	Razão social	CNPJ
1	Medley Compa...	40552742000144
5	Neo Química	92266394000142
6	Missner Produtos	73629911000156

Novo Excluir

Funcionamento da mesma forma que os outros formulários.

FORM FORNECEDORES

Form window: Fornecedores

Fields:

- ID (gerado automaticamente)
- Razão social
- Nome para contato
- Telefone
- CNPJ
- E-mail
- Cadastrar

Código	Razão social	Contato	Telefone	CNPJ	E-mail
17	Rebeca César T...	Rebeca	(19) 2839-7516	79557754000105	compras@ricar...

Buttons: Novo, Excluir

Funcionamento da mesma forma que os outros formulários.

FORM FUNCIONÁRIOS (dividido no meio em duas imagens)

Form window: FormCadastroFuncionario

Fields:

- ID (gerado automaticamente)
- Dados pessoais:
 - Nome completo
 - CPF
 - RG
 - E-mail
 - Senha
 - Visualizar
 - Telefone
 - Administrador
- Endereço:
 - CEP
 - Estado
 - Cidade
 - Rua
 - Número
 - Bairro
 - Complemento
- Cadastrar
- Novo
- Excluir

Código	Nome	CPF	RG	E-mail	Telefone	Administrador
7	Vitor Hugo Fau...	10897426908	5169319	vitorhugo8127...	47991222051	False

Ao cadastrar um cliente, o sistema cadastra no banco de dados, primeiramente, o endereço digitado no formulário e, em sequência, cria o funcionário já conectado a esse endereço.

A combobox Estado é preenchida com os 27 estados brasileiros já cadastrados no banco de dados.

FORM COMPRA

Compras

Usuário: Administrador

Valor total: R\$0,00

Nova compra

Seleção de produto

Adicionar produto

Remover produto

Dados da compra

Forma de pagamento

Data

quinta-feira , 7 de julho de 2022

Dados do fornecedor

Selecione um fornecedor

Cadastrar novo fornecedor

Razão social

CNPJ

Nome para contato

Finalizar compra

Lista de produtos

Código	Nome	Descrição	Laboratório	Lucro	Valor unit.	Quantidade
--------	------	-----------	-------------	-------	-------------	------------

No formulário de compra, para adicionar um produto ao carrinho de compras (no caso, a datagrid), é necessário apertar o botão “Adicionar produto”, que trará um formulário modal.

The image shows a software window titled "ModalProdutos" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The form inside is organized as follows:

- Selecionar um produto:** A dropdown menu.
- Nome:** A single-line text input field.
- Descrição:** A multi-line text input field.
- Laboratório:** A dropdown menu.
- Estoque:** A single-line text input field.
- % de lucro:** A single-line text input field.
- Quant. (compra):** A single-line text input field, currently highlighted with a blue border.
- Valor unit. (compra):** A single-line text input field.
- Buttons:** Two buttons at the bottom, "Novo produto" and "Selecionar".

Nesse modal, você deve selecionar um produto e suas informações serão preenchidas nos campos vazios, com exceção de Quant. (compra) (quantidade de produtos que estão sendo comprados) e Valor unit. (compra) (valor que está se pagando nesse produto nessa compra), que serão preenchidos pelo usuário. Após preencher esses dois campos, ao pressionar o botão Selecionar, o produto é enviado ao formulário de compra, sendo que esse produto já estará adicionado na grid.

Também é possível cadastrar um novo produto direto no modal, ao pressionar o botão Novo produto.

ModalProdutos

Selecione um produto

Nome

Descrição

Laboratório

Estoque

0

% de lucro

Quant. (compra)

Valor unit. (compra)

Voltar

Cadastrar

Quando isso acontece, os campos referentes aos dados dos produtos, que, até então, estavam ReadOnly, agora permitem a edição para o cadastro de um novo produto. Com tudo preenchido, é só pressionar Cadastrar - e, ao fazer isso, o modal volta à tela anterior, de seleção de produtos, e o produto recém cadastrado já é carregado na combobox de produtos. Também é possível voltar para a tela anterior do modal (seleção de produtos já existentes) ao pressionar o botão Voltar. Caso o modal seja fechado no botão fechar, tudo é cancelado e nenhum produto é adicionado na datagrid do form Compra.

Ao voltar para o form Compra, o produto selecionado já estará na datagrid.

Usuário: Administrador

Valor total: R\$125,00

Nova compra

Finalizar compra

Seleção de produto

Adicionar produto

Remover produto

Dados da compra

Forma de pagamento
Cartão de crédito

Data
quinta-feira, 7 de julho de 2022

Dados do fornecedor

Selecione um fornecedor
Rebeca César Telecomunicações

Cadastrar novo fornecedor

Razão social
Rebeca César Telecomunicações Ltda

CNPJ
79557754000105

Nome para contato
Rebeca

Lista de produtos

Código	Nome	Descrição	Laboratório	Lucro	Valor unit.	Quantidade
1007	Dipirona	500 mg	Neo Química	20%	R\$5,00	25

Para adicionar mais produtos, é só repetir o processo. O botão Remover produto serve para remover o produto selecionado da datagrid e, também, da lista de produtos da compra.

Uma compra só pode ser finalizada quando todos os dados forem informados, ou seja, pelo menos um produto selecionado, uma forma de pagamento selecionada e um fornecedor selecionado.

Caso o fornecedor daquela compra ainda não esteja cadastrado, é possível cadastrá-lo ao pressionar o botão Cadastrar novo fornecedor, que abrirá o form Fornecedor e, ao finalizar o cadastro, o fornecedor cadastrado aparecerá na combobox.

O objeto compra registra o ID do usuário ao buscá-lo no SystemParameters.FuncionarioLogado, que é definido ao fazer login no sistema.

FORM VENDA

The screenshot shows the 'FormVenda' application window. At the top, it displays 'Usuário: Administrador' and a 'Valor total' of 'R\$0,00'. The main title is 'Venda'. Below this, there are three main sections: 'Adicionar produtos', 'Dados da venda', and 'Cliente'. The 'Adicionar produtos' section has a 'Selecionar produto' dropdown menu, a 'Quantidade' input field, and 'Adicionar' and 'Remover' buttons. The 'Dados da venda' section has a 'Forma de pagamento' dropdown menu, a 'Data' input field, and a 'Finalizar venda' button. The 'Cliente' section has a 'Selecionar cliente' dropdown menu, a 'Pontuação' input field, a 'Cliente fidelidade' checkbox, and a 'Cadastrar novo cliente' button. At the bottom, there is a 'Lista de produtos' table with columns: Código, Nome, Descrição, Laboratório, Estoque rest., Valor unit., and Quantidade. The table is currently empty.

O formulário de venda funciona basicamente da mesma forma que o formulário de compra, porém, para adicionar um produto na venda, basta selecioná-lo na combobox Selecionar produto, informar a quantidade vendida e, por fim, pressionar Adicionar. O botão remover funciona da mesma forma que no formulário de compra. No formulário de vendas, não é possível cadastrar um novo produto, já que é impossível vender um produto que você nunca comprou.

Assim como na compra, o objeto venda registra o ID do usuário ao buscá-lo no SystemParameters.FuncionarioLogado, que é definido ao fazer login no sistema e só é possível finalizar uma venda quando todos os dados necessários forem preenchidos (produtos, forma de pagamento e cliente). Além disso, também é possível cadastrar um cliente na hora da venda, caso ele não possua cadastro mas possua interesse em fazer. Caso o cliente não queira realizar seu cadastro, o cliente selecionado deverá ser o CLIENTE_PADRAO.

The screenshot shows the 'FormVenda' application window with data entered. The 'Valor total' is now 'R\$32,00'. The 'Adicionar produtos' section has 'Dipirona' selected in the 'Selecionar produto' dropdown, and the 'Quantidade' is '5'. The 'Dados da venda' section has 'Boleto' selected in the 'Forma de pagamento' dropdown, and the 'Data' is 'quinta-feira, 7 de julho de 2022'. The 'Cliente' section has 'Vitor Fauste' selected in the 'Selecionar cliente' dropdown, and the 'Pontuação' is '0'. The 'Cliente fidelidade' checkbox is checked. The 'Cadastrar novo cliente' button is visible. The 'Lista de produtos' table now contains one row:

Código	Nome	Descrição	Laboratório	Estoque rest.	Valor unit.	Quantidade
1007	Dipirona	500 mg	Neo Quimica	33	R\$6,40	5

ERROS/BUGS/MELHORIAS

- BUG/ERRO/FALTA DE IMPLEMENTAÇÃO: meu sistema NÃO POSSUI a implementação de:
 - cliente fidelidade e seus devidos pontos e descontos;
 - filtragem de clientes, funcionários, etc;
 - não aparecer na venda os produtos que possuem estoque = 0;
 - GetAll/GetById das compras e vendas;
 - pesquisa e filtra
- MELHORIA: grande parte dos forms não está implementando regra de tela/validações BLL (mesmo que as validações BLL existam), então, muitas vezes, ao tentar executar algum comando do banco de dados sem preencher alguns dados (ou ao preencher errado), a MessageBox com a mensagem “Erro no banco de dados. Contate o administrador.” aparecerá.
- BUG: ao realizar a compra ou venda de dois ou mais itens diferentes, o valor total pode estar dando bug por não estar perfeitamente calculado (bug provavelmente encontrado no evento click do botão “Adicionar” dos forms);
- MELHORIA/BUG: os métodos AtualizarValorTotalAumentando() e AtualizarValorTotalDiminuindo() (usados para o cálculo do valor total de uma compra ou venda) não estão funcionando de forma 100% correta, acho que estão pegando somente o valor do último item adicionado, e não do item que estou selecionando na rowselect, como gostaria.
- MELHORIA/BUG: não é possível adicionar dois itens iguais no carrinho/grid, eu gostaria que, ao adicionar dois itens, fosse realizada uma validação que não permitisse, ou que, então, adicionasse a quantidade na primeira instância do item;