Módulo 1.0

Nome: tela\_principal;

Finalidade: levar o usuário a tarefa que ele queira fazer no programa;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Acionar o botão “cadastrar funcionário” (módulo 1.1);
* Acionar o botão “cadastrar cliente” (módulo 1.2);
* Acionar o botão “cadastrar produtos” (módulo 1.3);
* Acionar o botão “venda” (módulo 1.4);
* Acionar o botão “pesquisar/editar” (módulo 1.5);
* Acionar o botão “consultar” (módulo 1.6);
* Acionar o botão “relatórios” (módulo 1.7);
* Acionar o botão “cadastrar fornecedor” (módulo 1.8);
* Acionar o botão “lançar contas” (módulo 1.9).

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Nome | VARCHAR(300) | 1.1; 1.4.1; 1.8 | Campo obrigatório |
| Login | VARCHAR(12) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| Senha | VARCHAR(10) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| Confirmar Senha | VARCHAR(10) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| CPF | VARCHAR(11) | 1.1; 1.2; 1.4.1; 1.6 | Campo obrigatório |
| RG | VARCHAR(17) | 1.1; 1.2; 1.4.1 | Campo obrigatório |
| Telefone | INT(12) | 1.1; 1.2; 1.8 | Campo obrigatório |
| Rua | VARCHAR(200) | 1.1; 1.2; 1.8 | Campo obrigatório |
| Número | VARCHAR(10) | 1.1; 1.2; 1.8 | Campo obrigatório |
| Bairro | VARCHAR(20) | 1.1; 1.2; 1.8 | Campo obrigatório |
| Cidade | VARCHAR(20) | 1.1; 1.2; 1.8 | Campo obrigatório |
| Estado | VARCHAR(2) | 1.1; 1.2; 1.8 | Campo obrigatório |
| Nome do cliente | VARCHAR(300) | 1.2; 1.6 | Campo obrigatório |
| Data de Nascimento | DATE | 1.2; 1.6; 1.8 |  |
| Referência Comercial 1 | VARCHAR(100) | Módulo 1.2 |  |
| Referência Comercial 2 | VARCHAR(100) | Módulo 1.2 |  |
| Referência Comercial 3 | VARCHAR(100) | Módulo 1.2 |  |
| Limite de Crédito | REAL | Módulo 1.2 |  |
| Nome do Produto | VARCHAR(200) | 1.3; 1.4; 1.4.1.1; 1.5 | Campo obrigatório |
| Quantidade | INT | 1.3; 1.4; 1.6 | Campo obrigatório |
| Preço de Compra | REAL | 1.3; 1.4 |  |
| Preço de Venda | REAL | 1.3; 1.4 |  |
| Código de Barras | INT | 1.3; 1.4 | Campo obrigatório |
| Quantidade | INT | 1.4.1; 1.4.1.1 |  |
| Forma de pagamento | VARCHAR(100) | 1.4.1; 1.4.1.1 | Campo obrigatório |
| Data de Empréstimo | DATE | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Data de Devolução | DATE | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Valor Recebido | REAL | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Valor a Receber | REAL | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Fornecedor | VARCHAR(300) | Módulo 1.5 |  |
| Empréstimo | VARCHAR(200) | Módulo 1.5 |  |
| Funcionário | VARCHAR(300) | Módulo 1.5 |  |
| Devedores | VARCHAR(300) | Módulo 1.6 |  |
| Contas Pendentes | VARCHAR(300) | Módulo 1.6 |  |
| Nome do Fornecedor | VARCHAR(300) | Módulo 1.6 |  |
| Vasilhame | VARCHAR(200) | Módulo 1.6 |  |
| Nome do Vasilhame | VARCHAR(200) | Módulo 1.6 |  |
| Vendas do dia | DATE | Módulo 1.7 |  |
| Vendas do ano | DATE | Módulo 1.7 |  |
| Vendas do mês | DATE | Módulo 1.7 |  |
| CNPJ | VARCHAR(11) | Módulo 1.8 | Campo obrigatório |
| Produto | VARCHAR(200) | Módulo 1.9 |  |
| Fornecedor | VARCHAR(300) | Módulo 1.9 |  |
| Empréstimo | VARCHAR(200) | Módulo 1.9 |  |
| Funcionário | VARCHAR(300) | Módulo 1.9 |  |
| Cliente | VARCHAR(300) | Módulo 1.9 |  |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| FuncionarioCadastrado | BOOL | Módulo 1.1 | Usado para informar o cadastro do funcionario |
| ClienteCadastrado | BOOL | Módulo 1.2 | Usado para informar o cadastro do cliente |
| ProdutoCadastrado | BOOL | Módulo 1.3 | Usado para informar o cadastro do produto |
| Limite Restante | INT | Módulo 1.4.1 | Mostrar a quantidade do produto que ainda resta |
| CompraFinalizada | BOOL | Módulo 1.4.1 | Usado para informar que a compra foi finalizada |
| EmprestimoFinalizado | BOOL | Módulo 1.4.1.1 | Usado para informar que o empréstimo foi finalizado |
| PesquisaFinalizada | BOOL | 1.5; 1.6; 1.7 | Usado para mostrar que a pesquisa foi realizada |
| FornecedorCadastrado | BOOL | Módulo 1.8 | Usado para informar o cadastro do cliente |
| ContaLançada | BOOL | Módulo 1.9 | Usado para mostrar que a pesquisa foi realizada |

**REGRAS**

1. O módulo 1.0 será completo somente se o usuário logar como administrador, caso for uma conta funcionário terá somente o botão “vendas” (módulo 1.4).

Módulo 1.1

Nome: cadastro\_funcionario;

Finalidade: cadastrar um novo funcionário no sistema;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Clicar nos campos para preencher os campos nome (nome completo), login, senha, confirmar senha, CPF, RG, telefone, rua, número, bairro, cidade e estado com os dados do funcionário que está sendo cadastrado;
* Acionar o botão “cadastrar” para finalizar o cadastro;
* Acionar o botão “cancelar” voltará para tela principal do programa.

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Nome | VARCHAR(300) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| Login | VARCHAR(12) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| Senha | VARCHAR(10) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| Confirmar Senha | VARCHAR(10) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| CPF | VARCHAR(11) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| RG | VARCHAR(17) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| Telefone | INT(12) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| Rua | VARCHAR(200) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| Número | VARCHAR(10) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| Bairro | VARCHAR(20) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| Cidade | VARCHAR(20) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |
| Estado | VARCHAR(2) | Módulo 1.1 | Campo obrigatório |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| FuncionarioCadastrado | BOOL | Módulo 1.1 | Usado para informar o cadastro do funcionario |

**PSEUDOCÓDIGO**

(Módulo cadastrar)

SE todos os campos foram preenchidos corretamente

Coloque verdade em FuncionarioCadastrado

SENÃO

Coloque falso em FuncionarioCadastrado

Indicar para usuário qual(quais) campo(s) está(ão) errado(s)

FIM SE

Retornar

**REGRAS**

1. Nos campos RG, CPF e telefone aceitarão somente números;

2. Após cadastro finalizado, o programa voltará para tela principal.

Módulo 1.2

Nome: cadastro\_cliente;

Finalidade: cadastrar um novo cliente no sistema;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Clicar nos campos para preencher os campos nome do cliente (nome completo), CPF, RG, rua, número, bairro, cidade, estado, telefone, data de nascimento, referência comercial e limite de crédito com base nos dados do cliente que está sendo cadastrado;
* Acionar o botão “cadastrar” para finalizar o cadastro;
* Acionar o botão “cancelar” voltará para tela principal do programa.

.

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Nome do cliente | VARCHAR(300) | Módulo 1.2 | Campo obrigatório |
| CPF | VARCHAR(11) | Módulo 1.2 | Campo obrigatório |
| RG | VARCHAR(17) | Módulo 1.2 |  |
| Rua | VARCHAR(200) | Módulo 1.2 |  |
| Número | VARCHAR(10) | Módulo 1.2 |  |
| Bairro | VARCHAR(20) | Módulo 1.2 |  |
| Cidade | VARCHAR(20) | Módulo 1.2 |  |
| Estado | VARCHAR(2) | Módulo 1.2 |  |
| Telefone | INT(12) | Módulo 1.2 |  |
| Data de Nascimento | DATE | Módulo 1.2 |  |
| Referência Comercial 1 | VARCHAR(100) | Módulo 1.2 |  |
| Referência Comercial 2 | VARCHAR(100) | Módulo 1.2 |  |
| Referência Comercial 3 | VARCHAR(100) | Módulo 1.2 |  |
| Limite de Crédito | REAL | Módulo 1.2 |  |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| ClienteCadastrado | BOOL | Módulo 1.2 | Usado para informar o cadastro do cliente |

**PSEUDOCÓDIGO**

(Módulo cadastrar)

SE todos os campos foram preenchidos corretamente

Coloque verdade em ClienteCadastrado

SENÃO

Coloque falso em ClienteCadastrado

Indicar para usuário qual(quais) campo(s) está(ão) errado(s)

FIM SE

Retornar

**REGRAS**

1. Nos campos RG, CPF e telefone aceitarão somente números;

2. Após cadastro finalizado, o programa voltará para tela principal.

Módulo 1.3

Nome: cadastro\_produto;

Finalidade: cadastrar um produto novo produto;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Clicar nos campos para preencher os campos nome do produto, quantidade, preço de compra, preço de venda e código de barras;
* Acionar o botão “cadastrar” para finalizar o cadastro;
* Acionar o botão “cancelar” voltará para tela principal do programa.

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Nome do Produto | VARCHAR(200) | Módulo 1.3 | Campo obrigatório |
| Quantidade | INT | Módulo 1.3 | Campo obrigatório |
| Preço de Compra | REAL | Módulo 1.3 |  |
| Preço de Venda | REAL | Módulo 1.3 |  |
| Código de Barras | INT | Módulo 1.3 | Campo obrigatório |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| ProdutoCadastrado | BOOL | Módulo 1.3 | Usado para informar o cadastro do produto |

**PSEUDOCÓDIGO**

(Módulo cadastrar)

SE todos os campos foram preenchidos corretamente

Coloque verdade em ProdutoCadastrado

SENÃO

Coloque falso em ProdutoCadastrado

Indicar para usuário qual(quais) campo(s) está(ão) errado(s)

FIM SE

Retornar

**REGRAS**

1. Nos campos RG, CPF e telefone aceitarão somente números;

2. Após cadastro finalizado, o programa voltará para tela principal;

3. O campo código de barras pode ser preenchido usando o código de barras no produto ou preenchido manualmente.

Módulo 1.4

Nome: venda;

Finalidade: vender produtos como venda rápida ou com cliente;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Clicar nos campos códigos de barras, produto e quantidade para preenche-los;
* Acionar o botão “adicionar” para adicionar o produto preenchido;
* Acionar o botão “remover” para remover o item selecionado na lista “produtos da compra”;
* Acionar o botão “finalizar compra com cliente” levará o usuário para o módulo 4.0.1;
* Acionar o botão “finalizar compra rápida” conclui a compra rápida e levará o usuário para a Tela Principal;
* Acionar o botão “cancelar” voltará para tela principal do programa.

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Nome do Produto | VARCHAR(300) | 1.4; 1.4.1.1 | Campo obrigatório |
| Quantidade | INT | Módulo 1.4 | Campo obrigatório |
| Preço de Compra | REAL | Módulo 1.4 |  |
| Preço de Venda | REAL | Módulo 1.4 |  |
| Código de Barras | INT | Módulo 1.4 | Campo obrigatório |
| Nome | VARCHAR(300) | Módulo 1.4.1 | Campo obrigatório |
| CPF | VARCHAR(11) | Módulo 1.4.1 | Campo obrigatório |
| RG | VARCHAR(17) | Módulo 1.4.1 |  |
| Quantidade | INT | 1.4.1; 1.4.1.1 |  |
| Forma de pagamento | VARCHAR(100) | 1.4.1; 1.4.1.1 | Campo obrigatório |
| Quantidade | INT | Módulo 1.4.1.1 | Campo obrigatório |
| Data de Empréstimo | DATE | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Data de Devolução | DATE | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Valor Recebido | REAL | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Valor a Receber | REAL | Módulo 1.4.1.1 |  |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Limite Restante | INT | Módulo 1.4.1 | Mostrar a quantidade do produto que ainda resta |
| CompraFinalizada | BOOL | Módulo 1.4.1 | Usado para informar que a compra foi finalizada |
| EmprestimoFinalizado | BOOL | Módulo 1.4.1.1 | Usado para informar que o empréstimo foi finalizado |

**REGRAS**

1. Ao clicar no botão adicionar, o produto preenchido nos campos irá ser transferido para lista “produtos da compra” e os campos código de barras, produto e quantidade será limpados;

2. O botão remover irá remover apenas o produto selecionado na lista de produtos da compra;

3. O cliente só poderá comprar a prazo se as três referências foram dadas no seu cadastro;

4. Assim que passar o leitor de código de barras em um produto ele automaticamente preenche os campos código de barras e produto.

Módulo 1.4.1

Nome: venda\_cliente;

Finalidade: vender produtos com cliente;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Clicar nos campos nome, cpf, rg, quantidade e forma de pagamento para preenche-los conforme a venda que está sendo realizada;
* Acionar o botão “adicionar” para adicionar o produto na lista “produtos da compra”;
* Acionar o botão “remover” para remover o item selecionado na lista;
* Acionar o botão “cadastrar cliente” levará o usuário ao módulo 1.2;
* Acionar o botão “empréstimo” que abrirá o módulo 1.4.1.1;
* Acionar o botão “cancelar” voltará para tela principal do programa.

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Nome | VARCHAR(300) | Módulo 1.4.1 | Campo obrigatório |
| CPF | VARCHAR(11) | Módulo 1.4.1 | Campo obrigatório |
| RG | VARCHAR(17) | Módulo 1.4.1 |  |
| Quantidade | INT | Módulo 1.4.1 |  |
| Forma de pagamento | VARCHAR(100) | Módulo 1.4.1 | Campo obrigatório |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Limite Restante | INT | Módulo 1.4.1 | Mostrar a quantidade do produto que ainda resta |
| CompraFinalizada | BOOL | Módulo 1.4.1 | Usado para informar que a compra foi finalizada |

**PSEUDOCÓDIGO**

(Módulo finalizar compra)

SE todos os campos foram preenchidos corretamente

Coloque verdade em CompraFinalizada

SENÃO

Coloque falso em CompraFinalizada

Indicar para usuário qual(quais) campo(s) está(ão) errado(s)

FIM SE

Retornar

**REGRAS**

1. Ao clicar no botão empréstimo, abrirá uma janela menor para ser preenchido as informações do empréstimo;

2. O usuário deverá voltar no módulo após terminar de usar o módulo de empréstimo ou cadastro de cliente.

Módulo 1.4.1.1

Nome: empréstimo;

Finalidade: realizar um empréstimo dentro da compra com cliente;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Clicar nos campos nome do produto, quantidade, endereço de cobrança, data de empréstimo, data de devolução, forma de pagamento, valor recebido e valor a receber para preencher os detalhes do empréstimo;
* Acionar o botão “adicionar” para adicionar o produto na lista “produtos da compra”;
* Acionar o botão “remover” para remover o item selecionado na lista;
* Acionar o botão “finalizar empréstimo”;
* Acionar o botão “cancelar”.

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Nome do Produto | VARCHAR(300) | Módulo 1.4.1.1 | Campo obrigatório |
| Quantidade | INT | Módulo 1.4.1.1 | Campo obrigatório |
| Endereço de cobrança | VARCHAR | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Data de Empréstimo | DATE | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Data de Devolução | DATE | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Forma de Pagamento | VARCHAR(100) | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Valor Recebido | REAL | Módulo 1.4.1.1 |  |
| Valor a Receber | REAL | Módulo 1.4.1.1 |  |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| EmprestimoFinalizado | BOOL | Módulo 1.4.1.1 | Usado para informar que o empréstimo foi finalizado |

**PSEUDOCÓDIGO**

(Módulo finalizar empréstimo)

SE todos os campos foram preenchidos corretamente

Coloque verdade em EmprestimoFinalizado

SENÃO

Coloque falso em EmprestimoFinalizado

Indicar para usuário qual(quais) campo(s) está(ão) errado(s)

FIM SE

Retornar

**REGRAS**

1. Ao clicar no botão cancelar, voltará para o módulo 1.4.1;

2. Se o empréstimo foi finalizado, o programa irá voltar para o módulo 1.4.1.

Módulo 1.5

Nome: pesquisar\_editar;

Finalidade: pesquisar e/ou editar algum dado cadastrado;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Selecionar o radiobutton de qual campo deseja pesquisar;
* Clicar em um dos campos produto, fornecedor, empréstimo, funcionário e cliente e preenche-lo;
* Acionar o botão “pesquisar” para imprimir os resultados da pesquisa na lista “resultados”;
* Acionar o botão “editar” para editar um dado selecionado na lista;
* Acionar o botão “sair” para voltar à tela principal;
* Acionar o botão “excluir” para excluir um dado selecionado na lista.

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Produto | VARCHAR(200) | Módulo 1.5 |  |
| Fornecedor | VARCHAR(300) | Módulo 1.5 |  |
| Empréstimo | VARCHAR(200) | Módulo 1.5 |  |
| Funcionário | VARCHAR(300) | Módulo 1.5 |  |
| Cliente | VARCHAR(300) | Módulo 1.5 |  |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| PesquisaFinalizada | BOOL | Módulo 1.5 | Usado para mostrar que a pesquisa foi realizada |

**PSEUDOCÓDIGO**

(Módulo pesquisar)

SE radiobutton selecionado E campo diferente de vazio

Coloque verdade em PesquisaFinalizada

SENÃO

Coloque falso em PesquisaFinalizada

FIM SE

Retornar

Módulo 1.6

Nome: consultar;

Finalidade: consultar algum produto, fornecedor ou produto por alguma característica;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Campos com radiobuttons devedores, CPF, aniversariante e nome do cliente na parte consultar cliente;
* Campos com radiobuttons contas pendentes e nome do fornecedor na parte consultar fornecedor;
* Campos com radiobuttons quantidade, vasilhame e nome do vasilhame na parte consultar produto;
* Acionar o botão “pesquisar” para imprimir o resultado da pesquisa na lista “resultados”;
* Acionar o botão “sair” para voltar à tela principal.

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Devedores | VARCHAR(300) | Módulo 1.6 |  |
| CPF | VARCHAR(11) | Módulo 1.6 |  |
| Aniversariante | DATE | Módulo 1.6 |  |
| Nome do Cliente | VARCHAR(300) | Módulo 1.6 |  |
| Contas Pendentes | VARCHAR(300) | Módulo 1.6 |  |
| Nome do Fornecedor | VARCHAR(300) | Módulo 1.6 |  |
| Quantidade | INT | Módulo 1.6 |  |
| Vasilhame | VARCHAR(200) | Módulo 1.6 |  |
| Nome do Vasilhame | VARCHAR(200) | Módulo 1.6 |  |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| PesquisaFinalizada | BOOL | Módulo 1.6 | Usado para mostrar que a pesquisa foi realizada |

**PSEUDOCÓDIGO**

(Módulo pesquisar)

SE radiobutton selecionado E campo diferente de vazio

Coloque verdade em PesquisaFinalizada

SENÃO

Coloque falso em PesquisaFinalizada

FIM SE

Retornar

**REGRAS**

1. Para pesquisar em algum dos três botões pesquisar, tem que selecionar um dos radiobuttons da parte que o pesquisar está;

2. O campo que o radiobutton está selecionado será obrigatório.

Módulo 1.7

Nome: relatórios;

Finalidade: consultar algum produto, fornecedor ou produto por alguma característica;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Informar a data em um dos três campos que deseja gerar relatório;
* Acionar um dos três botões “pesquisar” para imprimir o relatório, seja ele de vendas do dia, do mês ou do ano;
* Acionar o botão “sair” para voltar à tela principal.

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Vendas do dia | DATE | Módulo 1.7 |  |
| Vendas do ano | DATE | Módulo 1.7 |  |
| Vendas do mês | DATE | Módulo 1.7 |  |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| PesquisaFinalizada | BOOL | Módulo 1.3 | Usado para mostrar que a pesquisa foi realizada |

**PSEUDOCÓDIGO**

(módulos pesquisar)

SE radiobutton selecionado E campo diferente de vazio

Coloque verdade em PesquisaFinalizada

SENÃO

Coloque falso em PesquisaFinalizada

FIM SE

Retornar

**REGRAS**

1. Para pesquisar em algum dos três botões pesquisar, o campo respectivo do botão não pode estar vazio.

Módulo 1.8

Nome: cadastro\_fornecedor;

Finalidade: cadastrar um novo fornecedor no sistema;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Clicar nos campos para preencher os campos nome do cliente (nome completo), CPF, RG, rua, número, bairro, cidade, estado, telefone, data de nascimento, referência comercial e limite de crédito com base nos dados do cliente que está sendo cadastrado;
* Acionar o botão “cadastrar” para finalizar o cadastro;
* Acionar o botão “cancelar” voltará para tela principal do programa.

.

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Nome | VARCHAR(300) | Módulo 1.8 | Campo obrigatório |
| CNPJ | VARCHAR(11) | Módulo 1.8 | Campo obrigatório |
| Rua | VARCHAR(200) | Módulo 1.8 |  |
| Número | VARCHAR(10) | Módulo 1.8 |  |
| Bairro | VARCHAR(20) | Módulo 1.8 |  |
| Cidade | VARCHAR(20) | Módulo 1.8 |  |
| Estado | VARCHAR(2) | Módulo 1.8 |  |
| Telefone | INT(12) | Módulo 1.8 |  |
| Data de Nascimento | DATE | Módulo 1.8 |  |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| FornecedorCadastrado | BOOL | Módulo 1.8 | Usado para informar o cadastro do cliente |

**PSEUDOCÓDIGO**

(Módulo cadastrar)

SE todos os campos foram preenchidos corretamente

Coloque verdade em FornecedorCadastrado

SENÃO

Coloque falso em FornecedorCadastrado

Indicar para usuário qual(quais) campo(s) está(ão) errado(s)

FIM SE

Retornar

**REGRAS**

1. Após cadastro finalizado, o programa voltará para tela principal.

Módulo 1.9

Nome: lançar\_contas;

Finalidade: lançar uma nova conta no sistema;

Programadores: Samuel, Julio, Gustavo, Filipe e Josimar;

Data planejada: 19/11/2017;

Linguagens: C# e PostgreeSQL;

Eventos:

* Clicar nos campos fornecedor, valor, status e vencimento para preencher os campos conforme as características da conta que está sendo lançada;
* Acionar o botão “salvar” para terminar de lançar a conta no sistema;
* Acionar o botão “cancelar” para voltar à tela principal.

**ENTRADAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| Fornecedor | VARCHAR(300) | Módulo 1.9 |  |
| Valor | REAL | Módulo 1.9 |  |
| Status | VARCHAR | Módulo 1.9 |  |
| Vencimento | DATE | Módulo 1.9 |  |

**SAÍDAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Tipo** | **Fornecido por** | **Observações** |
| ContaLançada | BOOL | Módulo 1.9 | Usado para mostrar que a pesquisa foi realizada |

**PSEUDOCÓDIGO**

(Módulo salvar)

SE os campos foram preenchidos corretamente

Coloque verdade em ContaLançada

SENÃO

Coloque falso em ContaLançada

FIM SE

Retornar

**REGRAS**

1. Após a conta ser lançada, o programa voltará para tela principal.