

Introdução	3
Gerenciar agências	3
Cadastrar uma agência	3
Buscar por uma agência específica	4
Atualizar os dados de uma agência	4
Deletar uma agência	4
Listar todas as agências	4
Importar agências	4
Voltar ao menu principal	5
Gerenciar clientes	5
Cadastrar um cliente	5
Buscar por um cliente específico	6
Atualizar os dados de um cliente	6
Deletar um cliente	6
Listar todas os clientes	6
Importar clientes	6
Voltar ao menu principal	6
Gerenciar contas	6
Cadastrar uma conta	7
Buscar por uma conta específica	7
Atualizar os dados de uma conta	8
Deletar uma conta	8
Listar todas as contas	8
Importar contas	8
Voltar ao menu principal	8
Gerenciar empréstimos/financiamentos	8
Cadastrar um empréstimo	9
Buscar por um empréstimo específico	9
Atualizar os dados de um empréstimo	9
Deletar um empréstimos	10
Listar todas os empréstimos	10
Importar empréstimos	10
Voltar ao menu principal	10
ANEXO I - Proposta de layout dos arquivos para importação	10
Arquivo de agências	10
Arquivo de clientes	10
Arquivo de contas	11
Arquivo de empréstimos	11

Introdução

Olá, bem vindo ao Bancuzim!

Digite um comando para prosseguir:

A - Gerenciar agências

B - Gerenciar clientes

C - Gerenciar contas

E - Gerenciar empréstimos/financiamentos

S - Sair

Todos os comandos não devem ser case sensitive. Exemplo, “C” e “c” devem ser tratados da mesma forma.

Gerenciar agências

O menu Gerenciar agências, assim que selecionado, deverá exibir as seguintes opções:

Digite um comando para prosseguir:

C - Cadastrar uma agência

B - Buscar por uma agência específica

A - Atualizar os dados de uma agência

D - Deletar uma agência

L - Listar todas as agências

I - Importar agências

V - Voltar ao menu principal

O usuário escolherá uma função.

Cadastrar uma agência

Cadastrar agência deverá solicitar ao usuário que digite um nome, um código, um endereço e um gerente. Exemplo de agência:

Nome: Bancuzim Av. Goiás

Código: 666

Endereço: Av Goiás esq/ com Avenida Anhanguera, nº 69 - Centro - Goiânia - GO

Gerente: João das Neves Stark

Ao término, o sistema deve persistir essa informação em um banco de dados e exibir o resultado ao usuário:

Agência cadastrada com sucesso ou
Falha ao cadastrar agência: [descrição da falha].

Após o resultado, volta ao menu principal.

Buscar por uma agência específica

A função deve permitir que o usuário escolha buscar por nome ou código.

Caso a agência seja encontrada, deve-se exibir os dados dela na tela.

Caso não seja encontrada, deve-se exibir uma mensagem de alerta e voltar ao menu principal

Atualizar os dados de uma agência

Primeiro o usuário deverá informar qual agência ele deseja editar. A busca pode ser feita por nome ou código.

Se ela for encontrada, abre para que o usuário digite os novos dados.

Caso ela não for encontrada, deve-se exibir uma mensagem de alerta e voltar ao menu.

Deletar uma agência

A função deve permitir que o usuário escolha deletar por nome ou código.

Após a confirmação do usuário, o sistema deve informar o resultado:

Agência deletada com sucesso ou
Falha ao deletar agência: [descrição da falha].

Listar todas as agências

Simplesmente listar todas as informações de todas as agências

Importar agências

O comando deve solicitar ao usuário que digite o caminho de um arquivo .txt que contenha informações de algumas agências que deverão ser importadas. O layout desse arquivo será definido no Anexo I desse documento.

Voltar ao menu principal

O comando voltar deve fazer com que o fluxo da aplicação volte ao menu principal.

Gerenciar clientes

O menu Gerenciar clientes, assim que selecionado, deverá exibir as seguintes opções:

Digite um comando para prosseguir:

C - Cadastrar um cliente

B - Buscar por um cliente específico

A - Atualizar os dados de um cliente

D - Deletar um cliente

L - Listar todos os clientes

I - Importar clientes

V - Voltar ao menu principal

O usuário escolherá uma função.

Cadastrar um cliente

Cadastrar agência deverá solicitar ao usuário que digite um nome, um CPF/CNPJ, um endereço, data de nascimento e sexo. Exemplo de um cliente:

Nome: Tony Stark

CPF/CNPJ: 666.666.666-99

Endereço: Av Goiás esq/ com Avenida Anhanguera, nº 69 - Centro - Goiânia - GO

Data de nascimento: 29/05/1970

Sexo: Masculino

Ao término, o sistema deve persistir essa informação em um banco de dados e exibir o resultado ao usuário:

Cliente cadastrado com sucesso ou

Falha ao cadastrar cliente: [descrição da falha].

Após o resultado, volta ao menu principal.

Buscar por um cliente específico

A função deve permitir que o usuário escolha buscar por nome ou CPF/CNPJ.

Caso o cliente seja encontrada, deve-se exibir os dados dela na tela.

Caso não seja encontrado, deve-se exibir uma mensagem de alerta e voltar ao menu principal

Atualizar os dados de um cliente

Primeiro o usuário deverá informar qual cliente ele deseja editar. A busca pode ser feita por nome ou CPF/CNPJ.

Se ele for encontrado, abre para que o usuário digite os novos dados.

Caso ele não for encontrado, deve-se exibir uma mensagem de alerta e voltar ao menu.

Deletar um cliente

A função deve permitir que o usuário escolha deletar por nome ou CPF/CNPJ.

Após a confirmação do usuário, o sistema deve informar o resultado:

Cliente deletado com sucesso ou

Falha ao deletar cliente: [descrição da falha].

Listar todas os clientes

Simplesmente listar todas as informações de todas os clientes.

Importar clientes

O comando deve solicitar ao usuário que digite o caminho de um arquivo .txt que contenha informações de algumas clientes que deverão ser importadas. O layout desse arquivo será definido no Anexo I desse documento.

Voltar ao menu principal

O comando voltar deve fazer com que o fluxo da aplicação volte ao menu principal.

Gerenciar contas

O menu Gerenciar contas, assim que selecionado, deverá exibir as seguintes opções:

Digite um comando para prosseguir:

C - Cadastrar uma conta

B - Buscar por uma conta específica

A - Atualizar os dados de uma conta

D - Deletar uma conta

L - Listar todas as contas

I - Importar contas

V - Voltar ao menu principal

Cadastrar uma conta

Cadastrar conta deverá solicitar ao usuário que digite o código de uma agência (ou o nome, o que preferir), um número de conta e o nome de um cliente (ou o código, o que preferir), o tipo da conta, o saldo e o limite. Exemplo de conta:

Código da Agência: 1

Número da conta: 1234-5

Cliente: Tony Startk

Tipo da conta: Conta Corrente

Plano: Diamond

Saldo: 10.000.000.000,00

Limite: 1.000.000.000,00

A agência e o cliente deverão ser buscados nas respectivas tabelas para que seja feita a devida associação (chave estrangeira).

O tipo da conta poder ser Poupança, Conta Corrente ou Conta Salário. Para o caso da Conta Corrente, ela deve ter um plano: Silver, Gold ou Diamond

Ao término, o sistema deve persistir essa informação em um banco de dados e exibir o resultado ao usuário:

Conta cadastrada com sucesso ou

Falha ao cadastrar agência: [descrição da falha].

Após o resultado, volta ao menu principal.

Buscar por uma conta específica

A função **DEVE** permitir que o usuário escolha buscar por nome ou código.

Caso a conta seja encontrada, deve-se exibir os dados dela na tela.

Caso não seja encontrada, deve-se exibir uma mensagem de alerta e voltar ao menu principal

Atualizar os dados de uma conta

Primeiro o usuário deverá informar qual conta ele deseja editar. A busca **DEVE** ser feita por código da agência e número da conta

Se ela for encontrada, abre para que o usuário digite os novos dados.

Caso ela não for encontrada, deve-se exibir uma mensagem de alerta e voltar ao menu.

Deletar uma conta

A função deve permitir que o usuário escolha deletar por código da agência **E** número da conta. Após a confirmação do usuário, o sistema deve informar o resultado:

*Conta deletada com sucesso ou
Falha ao deletar conta: [descrição da falha].*

Listar todas as contas

Simplesmente listar todas as informações de todas as contas.

Importar contas

O comando deve solicitar ao usuário que digite o caminho de um arquivo .txt que contenha informações de algumas contas que deverão ser importadas. O layout desse arquivo será definido no Anexo I deste documento.

Voltar ao menu principal

O comando voltar deve fazer com que o fluxo da aplicação volte ao menu principal.

Gerenciar empréstimos/financiamentos

O menu Gerenciar empréstimos/financiamentos, assim que selecionado, deverá exibir as seguintes opções:

***Digite um comando para prosseguir:**
C - Cadastrar um empréstimo
B - Buscar por um empréstimo específico
A - Atualizar os dados de um empréstimo*

D - Deletar um empréstimo
L - Listar todos os empréstimos
I - Importar empréstimos
V - Voltar ao menu principal

Cadastrar um empréstimo

Cadastrar agência deverá solicitar ao usuário que digite um nome, um CPF/CNPJ, um endereço. Exemplo de um cliente:

Cliente: Chiquinho Scarpa
Tipo do bem: Imóvel
Valor do bem: 2.000.000,00

O tipo do empréstimo pode ser pessoal, imóvel ou veículo.

Ao término, o sistema deve persistir essa informação em um banco de dados e exibir o resultado ao usuário:

Empréstimo cadastrado com sucesso ou
Falha ao cadastrar empréstimo: [descrição da falha].

Após o resultado, volta ao menu principal.

Buscar por um empréstimo específico

A função deve permitir que o usuário escolha buscar por nome do cliente ou CPF/CNPJ.

Caso o empréstimo seja encontrado, deve-se exibir os dados dela na tela.

Caso não seja encontrado, deve-se exibir uma mensagem de alerta e voltar ao menu principal

Atualizar os dados de um empréstimo

Primeiro o usuário deverá informar qual empréstimo ele deseja editar. A busca pode ser feita por nome ou código.

Se ele for encontrado, abre para que o usuário digite os novos dados.

Caso ele não for encontrado, deve-se exibir uma mensagem de alerta e voltar ao menu.

Deletar um empréstimos

A função deve permitir que o usuário escolha deletar por nome ou CPF/CNPJ.

Após a confirmação do usuário, o sistema deve informar o resultado:

Empréstimo deletado com sucesso ou

Falha ao deletar empréstimo: [descrição da falha].

Listar todas os empréstimos

Simplesmente listar todas as informações de todas os clientes.

Importar empréstimos

O comando deve solicitar ao usuário que digite o caminho de um arquivo .txt que contenha informações de algumas clientes que deverão ser importadas. O layout desse arquivo será definido no Anexo I desse documento.

Voltar ao menu principal

O comando voltar deve fazer com que o fluxo da aplicação volte ao menu principal.

ANEXO I - Proposta de layout dos arquivos para importação

Arquivo de agências

Uma proposta para o layout do arquivo de agências:

idAgencia;nome;codigo;endereço;gerente

1;Bancuzim Av. Goiás;666;Av Goiás nº 69 Centro Goiânia G0;João das Neves Stark

2;Bancuzim Av. Anhanguera;42;Av Anhanguera nº 79 Centro - Goiânia - G0;Dona Clotilde

Arquivo de clientes

Uma proposta para o layout do arquivo de clientes:

```
idCliente;nome;cpfCnpj;endereco;dataNascimento;sexo;
1;John Snow;666666666699;Night's Watch - The Wall - Norte - Westeros;29/05/1970;M
2;Ned Stark;01858434169;Rua do Norte, s/n Castelo de Winterfell - Norte -
Westeros;03/01/1870;M
3;Catelyn Stark;01858434125;Rua do Norte, s/n Castelo de Winterfell - Norte -
Westeros;23/11/1876;F
4;Tyrion Lannister;98765432101;Rua do Norte, s/n Lannister House - Westerland -
Westeros;15/08/1890;M
```

Arquivo de contas

Uma proposta para o layout do arquivo de contas:

```
idConta;idAgencia;id_cliente;numeroConta;tipoConta;plano;saldo;limite
1;1;1;44768-0;CC;G;1000.0;1000.0
2;1;2;12345-6;CP;S;4567.0;1000.0
3;2;3;666;CU;D;13210.0;1000.0
3;2;4;9876-5;CC;D;35555.0;1000.0
```

Repare que agora ficou mais complicado, pois agora tem 2 chaves estrangeiras: uma `idAgencia` e `idCliente`, ambas que devem apontar para um registro existente nas tabelas `agencia` e `cliente`, respectivamente.

Arquivo de empréstimos

Uma proposta para o layout do arquivo de empréstimos:

```
idEmprestimo;idCliente;tipoBem;valor
1;1;P;2000.0
2;1;I;200000.0
3;2;V;200000.0
4;3;V;120000.0
5;4;V;200000.0
```

Aqui ocorre o mesmo fenômeno da chave estrangeira, dessa vez apenas para a tabela `cliente` (através da chave `idCliente`)