

Projeto banco – Fundamento de Algoritmo

Parte um:

Hoje (dia 04/10/2023) iniciamos o projeto e focamos em fazer as funções do banco e com elas apenas receber e devolver os dados dos usuários.

Alguns prints tirados para exemplificar o funcionamento:

Menu:

```
PS C:\Users\uniflcastro\Documents\Projeto> & C:/ProgramData/Anaconda3/python.exe c:/Users/uniflcastro/Documents/Projeto/Projeto.py
Olá seja bem vindo ao banco, por favor selecione uma das opções disponíveis para continuarmos:
1 - Criar conta
2 - Já sou cliente
2
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 -
9 - Sair
```

Criação de contas:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 -
9 - Sair
1
Digite a razão social da sua empresa: teste
Digite o seu CNPJ: 123
Digite o tipo de conta da sua empresa: comum
Digite o valor inicial que quer ter em conta: 10.0
Digite uma senha para sua conta: 123
teste 123 comum 10.0 123
```

Deletar contas:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 -
9 - Sair
2
Digite o seu CNPJ: 123
123
```

Listagem de contas:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 -
9 - Sair
3
Aqui serão listados todos os clientes cadastrados!
```

Debitar valores:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 -
9 - Sair
4
Digite o seu CNPJ: 123
Digite a senha da sua conta: 123
Digite o valor a ser debitado: 10.0
123
123
10.0
```

Depositar:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 -
9 - Sair
5
Digite o seu CNPJ: 123
Digite o valor a ser depositado: 10
123
10
```

Extrato da conta:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - 
9 - Sair
6
Digite o seu CNPJ: 123
Digite a senha da sua conta: 123
123
123
```

Transferir valores:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Pagar funcionários
9 - Sair
7
Digite o seu CNPJ: 123
Digite a senha da sua conta: 123
Digite o CNPJ do representante da outra conta: 123
Digite o valor a ser transferido: 10
123
123
123
10.0
```

Alterar senha:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Alterar senha
9 - Sair
8
Digite o CNPJ da sua conta: 12345678912345
Digite sua senha atual: 123
Digite a nova senha: 1234
12345678912345
123
1234
```

Leonardo Souza de Castro

Sair:

```
Digite qual opção queira seguir:  
1 - Criar nova conta  
2 - Deletar uma conta  
3 - Listar todas as contas  
4 - Debitar valores  
5 - Depositar  
6 - Extrato da conta  
7 - Transferir valores  
8 - Pagar funcionários  
9 - Sair  
9  
PS C:\Users\uniflcastro\Documents\Projeto> |
```

Parte dois:

Hoje (dia 11/10/2023) completamos os métodos de cadastro de contas e de deletar contas:

Alguns prints tirados para exemplificar o funcionamento:

Cadastro:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Pagar funcionários
9 - Sair
1
Digite a razão social da sua empresa: teste
Digite o seu CNPJ:
12345678912346
Digite o tipo de conta da sua empresa:
1 - Comum
2 - Plus
1
Digite o valor inicial que quer ter em conta: 10
Digite uma senha para sua conta: 123
Sucesso!
```

Deletar:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Pagar funcionários
9 - Sair
2
Digite o seu CNPJ: 12345678912345
```

Parte três:

Hoje (dia 18/10/2023) finalizamos o método de listagem de clientes, depósito nas contas, débito nas contas e transferências entre contas:

Alguns prints tirados para exemplificar o funcionamento:

Listagem:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Pagar funcionários
9 - Sair
3
Aqui serão listados todos os clientes cadastrados!
{'nome': 'teste', 'cnpj': 123, 'tipo': '1', 'valor': 90.0, 'senha': '123'}
{'nome': 'teste2', 'cnpj': 1234, 'tipo': '1', 'valor': 110.0, 'senha': '1234'}
```

Debitar:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Pagar funcionários
9 - Sair
4
Digite o seu CNPJ: 123
Digite a senha da sua conta: 123
Digite o valor a ser debitado: 10
{'nome': 'teste', 'cnpj': 123, 'tipo': '1', 'valor': 80.0, 'senha': '123'}
```

Depositar:

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Pagar funcionários
9 - Sair
5
Digite o seu CNPJ: 123
Digite o valor a ser depositado: 20
{'nome': 'teste', 'cnpj': 123, 'tipo': '1', 'valor': 100.0, 'senha': '123'}
```

Transferir:

```
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Pagar funcionários
9 - Sair
7
Digite o seu CNPJ: 123
Digite a senha da sua conta: 123
Digite o CNPJ do representante da outra conta: 1234
Digite o valor a ser transferido: 20
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Pagar funcionários
9 - Sair
3
Aqui serão listados todos os clientes cadastrados!
{'nome': 'teste', 'cnpj': 123, 'tipo': '1', 'valor': 80.0, 'senha': '123'}
{'nome': 'teste2', 'cnpj': 1234, 'tipo': '1', 'valor': 120.0, 'senha': '1234'}
```

Parte quatro:

Hoje (dia 01/11/2023) finalizamos o método livre e a exibição de extrato tudo salvando em arquivos:

Alguns prints tirados para exemplificar o funcionamento:

Extrato:

```
Olá seja bem vindo ao banco, por favor selecione uma das opções disponíveis para continuarmos:
1 - Criar conta
2 - Já sou cliente
2
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Alterar senha
9 - Sair
6
Digite o seu CNPJ: 12345678912345
Digite a senha da sua conta: 123

Razão Social: teste
CNPJ: 12345678912345
Tipo: Comum

Data:01/11/2023 20:03 -R$100.0 Tarifa: R$ 50.0 Saldo: R$-50.0

Data:01/11/2023 20:04 +R$1000.0 Tarifa: R$ 0.00 Saldo: R$950.0

Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Alterar senha
9 - Sair
```

Método Livre (Alterar senha):

```
Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Alterar senha
9 - Sair
8
Digite o CNPJ da sua conta: 12345678912345
Digite sua senha atual: 123
Digite a nova senha: 1234

Senha alterada com sucesso!

Digite qual opção queira seguir:
1 - Criar nova conta
2 - Deletar uma conta
3 - Listar todas as contas
4 - Debitar valores
5 - Depositar
6 - Extrato da conta
7 - Transferir valores
8 - Alterar senha
9 - Sair
```


Leonardo Souza de Castro

```
{'nome': 'teste', 'cnpj': 12345678912345, 'tipo': '1', 'valor': 950.0, 'senha': '1234'}
```