

FUNIONAMENTO DO PROJETO DE FUNDAMENTO DE ALGORITMOS

Menu principal

- ▣ No próximo slide, com o programa executado e preenchido, mostra o menu principal e eu escolho a opção 1 – Novo cliente, Para criar uma conta no banco.

debit.py

delete_client.py

deposit.py

extract.py

history.py

main.py

new_client.py

balance.py

```
1 import shelve
2 def balance():
3     d = shelve.open('accounts')
4     cpf = input('Digite o CPF sem pontos ou traços\n')
5     #0 programa tentará prosseguir, considerando o CPF digitado.
6     try:
7         if d[cpf]['pw'] == input('Digite sua senha\n'):
8             print('O seu saldo é R$', d[cpf]['balance'], '\n')
9             d.close()
10        else:
11            print('Senha inválida!')
12            d.close()
13            balance()
14        #0 progama entrará nessa exceção caso o CPF seja inválido, pois não encontrará a key correspondente dentro do objeto
15    except:
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

1: Python D

Selecione uma opção:

- 1 - Novo Cliente
- 2 - Apagar Cliente
- 3 - Debitar
- 4 - Depositar
- 5 - Saldo
- 6 - Extrato
- 0 - Sair

1

Digite o seu CPF sem pontos e traços.

47021068808

Digite o seu nome completo, por favor.

Matheus

Selecione o tipo de conta:

- 1 - Salário (Taxa de débito é 5% sobre o valor | Não possui cheque especial
- 2 - Comum (Taxa de débito é 3% sobre o valor | Cheque especial de até R\$500
- 3 - Plus (Taxa de débito de 1% sobre o valor | Cheque especial de até R\$5000

1

Digite o valor inicial da sua conta, sem pontos ou vírgulas.

10000

Digite uma senha (No mínimo 4 caracteres).

camaro20

Conta cadastrada com sucesso!

Debitar

- ▣ Em seguida, com a conta já cadastrada, escolho a opção 3 – Debitar, para debitar um valor na conta.

```

1 import shelve
2 def balance():
3     d = shelve.open('accounts')
4     cpf = input('Digite o CPF sem pontos ou traços\n')
5     #O programa tentará prosseguir, considerando o CPF digitado.
6     try:
7         if d[cpf]['pw'] == input('Digite sua senha\n'):
8             print('O seu saldo é R$', d[cpf]['balance'], '\n')
9             d.close()
10        else:
11            print('Senha inválida!')
12            d.close()
13            balance()
14        #O programa entrará nessa exceção caso o CPF seja inválido, pois não encontrará a key correspondente dentro do objeto
15    except:
16        print('CPF inválido!')
17        d.close()
18        balance()

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: Python De

Selecione uma opção:

- 1 - Novo Cliente
- 2 - Apagar Cliente
- 3 - Debitar
- 4 - Depositar
- 5 - Saldo
- 6 - Extrato
- 0 - Sair

```

3
Digite o CPF sem pontos ou traços
47021068808
Digite sua senha
camaro20
O seu saldo é de R$ 10000
Digite o valor que deseja debitar
500
Operação realizada com sucesso!
Seu novo saldo é R$ 9475.0

```

Depositar

- ▣ Em seguida com o valor debitado, eu escolho a opção 4 – Depositar, para depositar um valor na conta

debit.py • delete_client.py • deposit.py • extract.py • history.py • main.py • new_client.py • balance.py

```
1 import shelve
2 def balance():
3     d = shelve.open('accounts')
4     cpf = input('Digite o CPF sem pontos ou traços\n')
5     #0 programa tentará prosseguir, considerando o CPF digitado.
6     try:
7         if d[cpf]['pw'] == input('Digite sua senha\n'):
8             print('O seu saldo é R$', d[cpf]['balance'], '\n')
9             d.close()
10        else:
11            print('Senha inválida!')
12            d.close()
13            balance()
14        #0 progama entrará nessa exceção caso o CPF seja inválido, pois não encontrará a key correspondente dentro do objeto
15    except:
16        print('CPF inválido!')
17        d.close()
18        balance()
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: Python D

Selecione uma opção:

- 1 - Novo Cliente
 - 2 - Apagar Cliente
 - 3 - Debitar
 - 4 - Depositar
 - 5 - Saldo
 - 6 - Extrato
 - 0 - Sair
- 4

Digite o CPF sem pontos ou traços

47021068808

Digite o valor a ser depositado

7500

Valor depositado com sucesso!

Saldo

- ▣ Em seguida, com o valor depositado, eu escolho a opção 5 – Saldo, para mostrar o saldo da conta.

debit.py delete_client.py deposit.py extract.py history.py main.py new_client.py balance.py x

```
1 import shelve
2 def balance():
3     d = shelve.open('accounts')
4     cpf = input('Digite o CPF sem pontos ou traços\n')
5     #O programa tentará prosseguir, considerando o CPF digitado.
6     try:
7         if d[cpf]['pw'] == input('Digite sua senha\n'):
8             print('O seu saldo é R$', d[cpf]['balance'], '\n')
9             d.close()
10        else:
11            print('Senha inválida!')
12            d.close()
13            balance()
14        #O programa entrará nessa exceção caso o CPF seja inválido, pois não encontrará a key correspondente dentro do objeto d
15    except:
16        print('CPF inválido!')
17        d.close()
18    balance()
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: Python Debu

Selecione uma opção:

- 1 - Novo Cliente
- 2 - Apagar Cliente
- 3 - Debitar
- 4 - Depositar
- 5 - Saldo
- 6 - Extrato
- 0 - Sair

5

Digite o CPF sem pontos ou traços

47021068808

Digite sua senha

camaro20

O seu saldo é R\$ 16975.0

Extrato

- ▣ Em seguida, eu escolho a opção 6 – Extrato, para mostrar o extrato da conta.

debit.py delete_client.py deposit.py extract.py history.py main.py new_client.py balance.py x

```
1 import shelve
2 def balance():
3     d = shelve.open('accounts')
4     cpf = input('Digite o CPF sem pontos ou traços\n')
5     #O programa tentará prosseguir, considerando o CPF digitado.
6     try:
7         if d[cpf]['pw'] == input('Digite sua senha\n'):
8             print('O seu saldo é R$', d[cpf]['balance'], '\n')
9             d.close()
10        else:
11            print('Senha inválida!')
12            d.close()
13            balance()
14        #O programa entrará nessa exceção caso o CPF seja inválido, pois não encontrará a key correspondente dentro do objeto d
15    except:
16        print('CPF inválido!')
17        d.close()
18    balance()
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: Python Debu

Selecione uma opção:

- 1 - Novo Cliente
- 2 - Apagar Cliente
- 3 - Debitar
- 4 - Depositar
- 5 - Saldo
- 6 - Extrato
- 0 - Sair

6

Digite o CPF sem pontos ou traços

47021068808

Digite sua senha

camaro20

Nome: Matheus

CPF: 47021068808

Conta: Salário

Data: 10/04/2019 15:16:42 + 10000.00 Tarifa: 0.00 Saldo: 10000.00

Data: 10/04/2019 15:17:13 - 500.00 Tarifa: 25.00 Saldo: 9475.00

Data: 10/04/2019 15:17:51 + 7500.00 Tarifa: 0.00 Saldo: 16975.00

Apagar Cliente

- ▣ Em seguida eu escolho a opção 2 – Apagar Cliente

debit.py • delete_client.py • deposit.py extract.py history.py main.py new_client.py balance.py x

```
1 import shelve
2 def balance():
3     d = shelve.open('accounts')
4     cpf = input('Digite o CPF sem pontos ou traços\n')
5     #O programa tentará prosseguir, considerando o CPF digitado.
6     try:
7         if d[cpf]['pw'] == input('Digite sua senha\n'):
8             print('O seu saldo é R$', d[cpf]['balance'], '\n')
9             d.close()
10        else:
11            print('Senha inválida!')
12            d.close()
13            balance()
14        #O progama entrará nessa exceção caso o CPF seja inválido, pois não encontrará a key correspondente dentro do objeto d
15    except:
16        print('CPF inválido!')
17        d.close()
18        balance()
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: Python Debug

Selecione uma opção:

- 1 - Novo Cliente
- 2 - Apagar Cliente
- 3 - Debitar
- 4 - Depositar
- 5 - Saldo
- 6 - Extrato
- 0 - Sair

2

Digite o seu CPF sem pontos e traços.

47021068808

A conta foi finalizada com sucesso!

Sair

- ▣ Por fim, com todas as opção já selecionadas e funcionando corretamente, eu seleciono a opção sair, para sair do programa.

debit.py • delete_client.py • deposit.py extract.py history.py main.py new_client.py balance.py x

```
1 import shelve
2 def balance():
3     d = shelve.open('accounts')
4     cpf = input('Digite o CPF sem pontos ou traços\n')
5     #O programa tentará prosseguir, considerando o CPF digitado.
6     try:
7         if d[cpf]['pw'] == input('Digite sua senha\n'):
8             print('O seu saldo é R$', d[cpf]['balance'], '\n')
9             d.close()
10        else:
11            print('Senha inválida!')
12            d.close()
13            balance()
14        #O progama entrará nessa exceção caso o CPF seja inválido, pois não encontrará a key correspondente dentro do objeto d
15    except:
16        print('CPF inválido!')
17        d.close()
18        balance()
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: Python Debug

Selecione uma opção:

```
1 - Novo Cliente
2 - Apagar Cliente
3 - Debitar
4 - Depositar
5 - Saldo
6 - Extrato
0 - Sair
0
Sessão encerrada!
```