

# Projeto – Banco Quem Poupa Tem

**Nome:** Fernando Shiraishi de Almeida

**R.A:** 22.221.014-8

- Menu:

```
PS C:\Users\Fernando Shiraishi\Desktop\NB-Fernando\Programas\VS CODE\Python\Aula 17 - Projeto> python a17projeto1.py

---- Menu ----
Selecione a opção desejada:

1 - Cria conta nova
2 - Apagar conta
3 - Debitar
4 - Depositar
5 - Saldo
6 - Extrato

0 - Sair
█
```

Ao iniciar o programa, é primeiro impresso o menu.

## 1 - Criando uma conta:

```
---- Menu ----
Selecione a opção desejada:

1 - Cria conta nova
2 - Apagar conta
3 - Debitar
4 - Depositar
5 - Saldo
6 - Extrato

0 - Sair
1
Digite seu nome: Fulano█
```

Ao selecionar a opção 1, o usuário é encaminhado para preencher seus dados (Nome, CPF, Tipo de conta, Valor inicial e Senha).

## 1.1 – CPF:

```
1
Digite seu nome: Fulano
Digite seu CPF: aaaaaa

-----
Formatação do CPF inválida, por favor inserir apenas números.
-----

Digite seu CPF: █
```

Ao inserir um texto no local do CPF, aparecerá esta mensagem.

Da mesma forma caso seja um número negativo.

```
Digite seu CPF: -222

-----
Valor negativo! Por favor, tente novamente.
-----

Digite seu CPF: █
```

## 1.2 – Tipo de conta:

```
Digite seu CPF: 1234567
Indique o tipo de conta (conta salario, comum ou plus): █
```

Depois de definir o CPF o usuário pode definir o tipo de sua conta.

Ao inserir um tipo que não exista exibirá a mensagem de erro:

```
Indique o tipo de conta (conta salario, comum ou plus): aaaaaa

-----
Tipo de conta inválido! Por favor, tente novamente.
-----

Indique o tipo de conta (conta salario, comum ou plus): 1231

-----
Tipo de conta inválido! Por favor, tente novamente.
-----

Indique o tipo de conta (conta salario, comum ou plus): █
```

## 1.3 – Valor inicial:

```
Indique o tipo de conta (conta salario, comum ou plus): plus
Valor inicial da conta: █
```

Aparecerá as seguintes mensagens de erro caso o valor não esteja no formato desejado (formato desejado: um número maior ou igual a zero).

```
Valor inicial da conta: -12312

-----
Valor negativo! Por favor, tente novamente.
-----

Valor inicial da conta: wasd

-----
Formatação de valor inválida, por favor inserir apenas números.
-----

Valor inicial da conta: █
```

```
Valor inicial da conta: 10000.76
Digite sua senha: █
```

Valores float são aceitos.

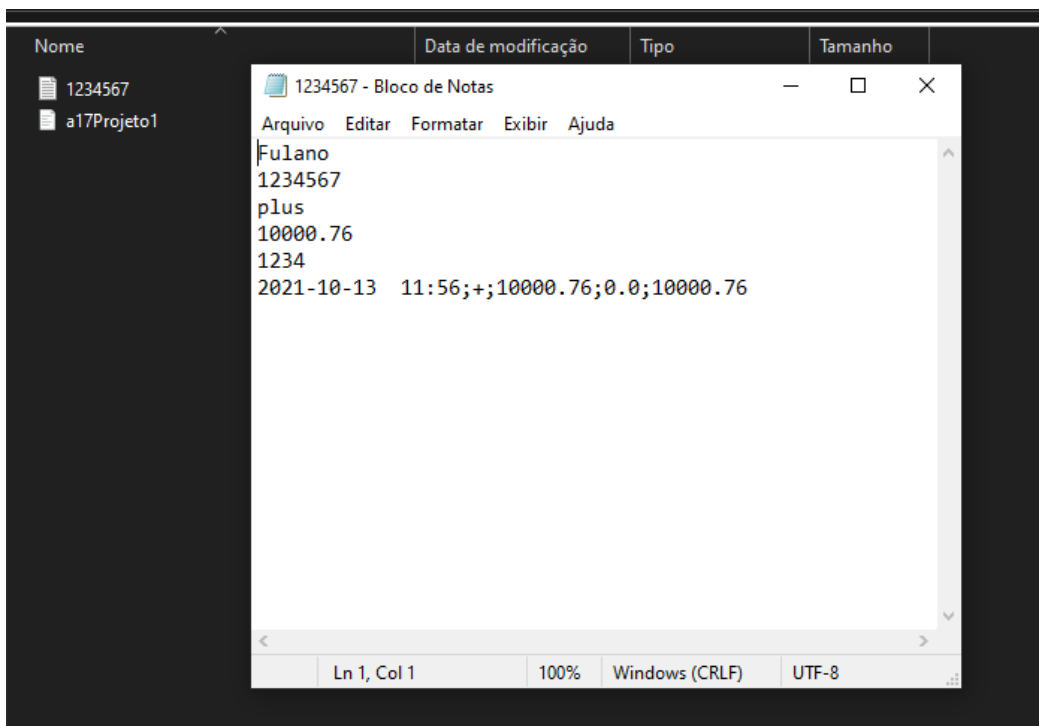
## 1.4 – Senha:

```
Digite sua senha: 1234

Conta criada com sucesso!
```

A senha pode ser definida como o usuário bem entender.

Após definir a senha, a conta é criada.



## 2 – Apagando uma conta:

```
---- Menu ----
Selecione a opção desejada:

1 - Cria conta nova
2 - Apagar conta
3 - Debitar
4 - Depositar
5 - Saldo
6 - Extrato

0 - Sair
2
Digite o CPF da conta a qual deseja deletar: █
```

Ao selecionar a opção 2 o usuário começa por digitar o CPF.

Caso o CPF não exista, aparecerá os seguintes erros.

```
Digite o CPF da conta a qual deseja deletar: wwasd

-----
Não existe conta com este CPF. Tente novamente ou digite 'sair' para retornar ao menu.
-----

Digite o CPF da conta a qual deseja deletar: 1412

-----
Não existe conta com este CPF. Tente novamente ou digite 'sair' para retornar ao menu.
-----

Digite o CPF da conta a qual deseja deletar: █
```

Se o usuário entrou na opção errada, ao digitar “sair” no campo do CPF o cliente é direcionado de volta ao menu: (essa opção existe para todas as funções que exigem CPF)

```
Digite o CPF da conta a qual deseja deletar: sair

---- Menu ----
Selecione a opção desejada:

1 - Cria conta nova
2 - Apagar conta
3 - Debitar
4 - Depositar
5 - Saldo
6 - Extrato

0 - Sair
█
```

Após o CPF é solicitado a senha:

```
Digite o CPF da conta a qual deseja deletar: 1234567
Digite sua senha: █
```

Em caso de senha incorreta:

```
Digite sua senha: wasd
-----
Senha incorreta! Tente novamente ou digite 'voltar' para retornar ao CPF.
-----
Digite sua senha: █
```

Caso o usuário tenha inserido o CPF errado, porém existente, ao digitar “voltar” no campo da senha o usuário retorna ao campo CPF: (essa opção existe para todas as funções que exigem senha)

```
Digite sua senha: wasd
-----
Senha incorreta! Tente novamente ou digite 'voltar' para retornar ao CPF.
-----
Digite sua senha: voltar
Digite o CPF da conta a qual deseja deletar: █
```

Inserindo o CPF e Senha corretos o arquivo é excluído:

```
Digite o CPF da conta a qual deseja deletar: 1234567
Digite sua senha: 1234

Conta excluída com sucesso!
```

### 3 – Débito:

Opção 3 direciona para a função de débito:

```
---- Menu ----
Selecione a opção desejada:

1 - Cria conta nova
2 - Apagar conta
3 - Debitar
4 - Depositar
5 - Saldo
6 - Extrato

0 - Sair
3
Digite seu CPF: █
```

CPF inexistente:

```
Digite seu CPF: wasd

-----
Não existe uma conta com este CPF. Tente novamente ou digite 'sair' para retornar ao menu.
-----

Digite seu CPF: █
```

Após a execução da função, a operação é registrada e o cliente retorna ao menu:

(saldo inicial da conta teste = 10000)

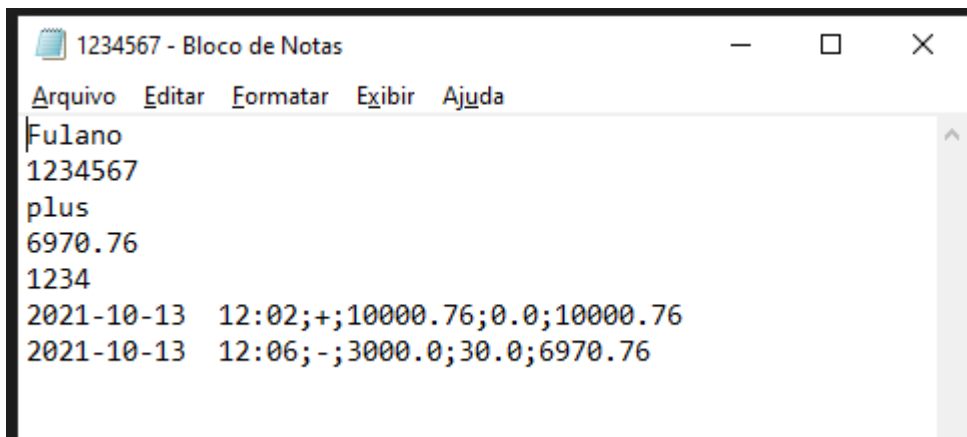
```
Digite seu CPF: 1234567
Digite sua senha: 1234
Digite o valor a ser debitado: 3000

Valor debitado com sucesso!

---- Menu ----
Selecione a opção desejada:

1 - Cria conta nova
2 - Apagar conta
3 - Debitar
4 - Depositar
5 - Saldo
6 - Extrato

0 - Sair
█
```



1234567 - Bloco de Notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

Fulano  
1234567  
plus  
6970.76  
1234  
2021-10-13 12:02;+;10000.76;0.0;10000.76  
2021-10-13 12:06;-;3000.0;30.0;6970.76

Valor debitado considera também o valor da tarifa calculada para cada tipo de conta.

## 4 – Depositar:

A opção 4 direciona à função depositar.

Em caso do valor a ser depositado ser inválido:

```
(Caso deseje corrigir o CPF, digite 'voltar')
Digite o valor que deseja depositar: wasd

-----

Formatação de valor inválida! Por favor, inserir apenas números.
-----

(Caso deseje corrigir o CPF, digite 'voltar')
Digite o valor que deseja depositar: -123

-----

Valor negativo! Por favor, tente novamente.
-----

(Caso deseje corrigir o CPF, digite 'voltar')
Digite o valor que deseja depositar: █
```

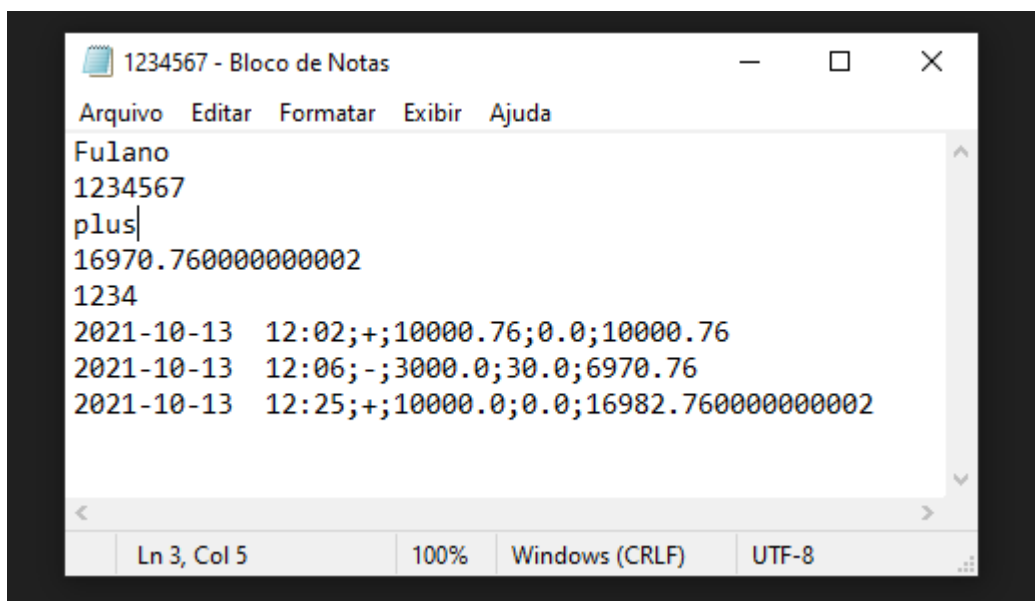
O cliente também possui uma forma de corrigir o CPF digitando voltar:

```
(Caso deseje corrigir o CPF, digite 'voltar')
Digite o valor que deseja depositar: voltar
Digite seu CPF: █
```

Após a operação ser concluída a operação é registrada e o cliente retorna ao menu:

```
Digite seu CPF: 1234567
(Caso deseje corrigir o CPF, digite 'voltar')
Digite o valor que deseja depositar: 10000

Valor depositado com sucesso!
```



## 5 – Saldo:

Opção 5 encaminha para função saldo.

Após inserir os dados da conta, exibe o saldo e retorna ao menu:

```
5
Digite seu CPF: 1234567
Digite sua senha: 1234

Seu saldo é de: R$16970.76

---- Menu ----
```

## 6 – Extrato:

Opção 6 encaminha para a função extrato.

Após imprimir o extrato, o usuário o visualiza e depois de pressionar “enter” retorna ao menu:

```
6
Digite seu CPF: 1234567
Digite sua senha: 1234

<-----Extrato----->
Nome: Fulano
CPF: 1234567
Conta: plus
Data: 2021-10-13 12:02 + 10000.76 Tarifa: 0.00 Saldo: 10000.76
Data: 2021-10-13 12:06 - 3000.00 Tarifa: 30.00 Saldo: 6970.76
Data: 2021-10-13 12:25 + 10000.00 Tarifa: 0.00 Saldo: 16982.76

Pressione enter para continuar.
```

## 7 – Finalização do programa:

Digitando “0” no menu o programa é encerrado:

```
---- Menu ----
Selecione a opção desejada:

1 - Cria conta nova
2 - Apagar conta
3 - Debitar
4 - Depositar
5 - Saldo
6 - Extrato

0 - Sair
0
PS C:\Users\Fernando Shiraishi\Desktop\NB-Fernando\Programas\VS CODE\Python\Aula 17 - Projeto>
```