

PROGRAMAÇÃO AVANÇADA 1

PROJETO P1 – BANCO QUEM POUPA TEM

**Relatório apresentado ao Curso de Programação Avançada 1, Setor de Engenharia Elétrica, Centro
Universitária Inaciana Padre Sabóia de Medeiros.**

Professor Orientador Reinaldo Augusto Bianchi

LUCAS TOLEDO PASTORI

11.117.775-4

CARLOS HENRIQUE

11.117.881-0

TURMA 025

SÃO BERNARDO DO CAMPO

2020

INTRODUÇÃO

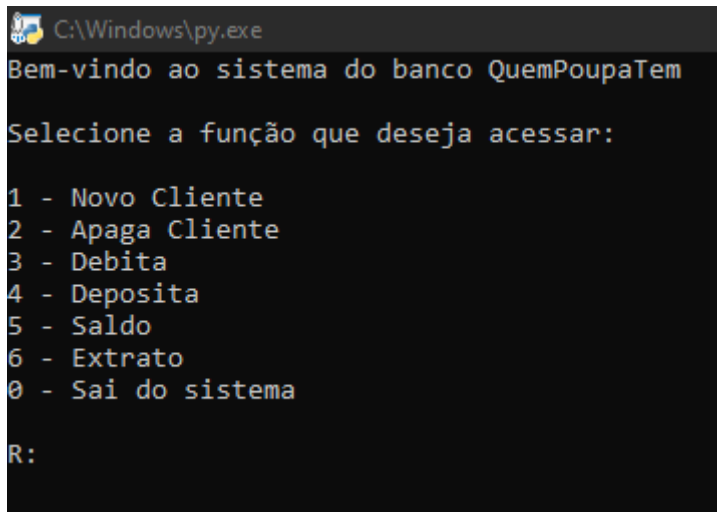
O projeto foi dividido em partes para que pudéssemos realizá-lo em dupla, assim conseguimos dividir bem o trabalho feito.

O aluno Lucas ficou encarregado de realizar as funções “NovoCliente”, “ApagaCliente” e “Extrato”, e o aluno Carlos ficou encarregado das funções “Debita”, “Deposita” e “Saldo”. O programa principal foi feito em sua maioria pelo aluno Lucas com ajustes realizados por Carlos, assim como a função “Verifica”, que foi construída em conjunto.

TESTES E SIMULAÇÃO

Abaixo estão representadas as imagens registradas dos testes das funções do sistema e suas respectivas explicações.

Interface inicial:



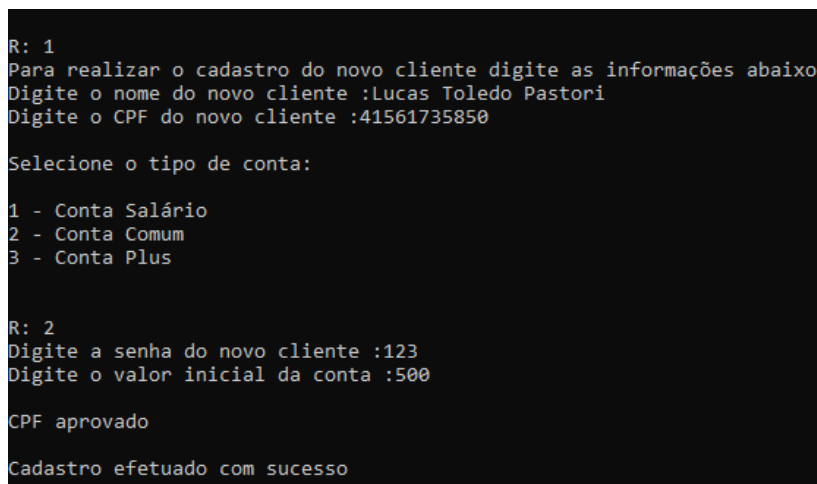
```
C:\Windows\py.exe
Bem-vindo ao sistema do banco Quem Poupa Tem

Selecione a função que deseja acessar:

1 - Novo Cliente
2 - Apaga Cliente
3 - Debita
4 - Deposita
5 - Saldo
6 - Extrato
0 - Sai do sistema

R:
```

Cadastro de um cliente:



```
R: 1
Para realizar o cadastro do novo cliente digite as informações abaixo
Digite o nome do novo cliente :Lucas Toledo Pastori
Digite o CPF do novo cliente :41561735850


Selecione o tipo de conta:

1 - Conta Salário
2 - Conta Comum
3 - Conta Plus

R: 2
Digite a senha do novo cliente :123
Digite o valor inicial da conta :500

CPF aprovado
Cadastro efetuado com sucesso
```

Arquivo com as informações registradas:

 Clientes - Bloco de Notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

```
{ "41561735850": { "Nome": "Lucas Toledo Pastori", "Conta": "Comum", "Senha": "123", "Saldo": 548.5} }
```

Cadastro de um cliente com mesmo CPF:

```
Bem-vindo ao sistema do banco QuemPoupaTem

Selecione a função que deseja acessar:

1 - Novo Cliente
2 - Apaga Cliente
3 - Debita
4 - Deposita
5 - Saldo
6 - Extrato
0 - Sai do sistema

R: 1
Para realizar o cadastro do novo cliente digite as informações abaixo
Digite o nome do novo cliente :Carlos Henrique
Digite o CPF do novo cliente :41561735850

Selecione o tipo de conta:

1 - Conta Salário
2 - Conta Comum
3 - Conta Plus

R: 3
Digite a senha do novo cliente :789
Digite o valor inicial da conta :1000


CPF já cadastrado. Digite novamente

Digite o CPF :41536892160

CPF aprovado

Cadastro efetuado com sucesso
```

Arquivo com o novo cliente:

 *Clientes - Bloco de Notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

```
{ "41561735850": { "Nome": "Lucas Toledo Pastori", "Conta": "Comum", "Senha": "123", "Saldo": 548.5},  
  "41536892160": { "Nome": "Carlos Henrique", "Conta": "Plus", "Senha": "789", "Saldo": 1000.0} }
```

Realizando movimentações na conta de um cliente

Fazendo débito na conta do cliente Lucas e testando a verificação de senha:

```
R: 3
Para realizar essa operação, digite as informações solicitadas abaixo
Digite o CPF do cliente :41561735850
Digite a senha do cliente :321
Digite o valor a ser debitado :50

CPF e/ou senha estão incorretos. Digite novamente

Digite o CPF cadastrado :41561735850
Digite a senha cadastrada :123

Credenciais aprovadas

Seu débito foi realizado com sucesso!
```

Fazendo depósito na conta do cliente Lucas e testando a verificação de CPF:

```
R: 4
Para depositar em alguma conta, digite as informações abaixo
Digite o CPF do cliente :45161735850
Digite o valor a ser depositado:100


CPF incorreto. Digite novamente

Digite o CPF cadastrado :41561735850

Credenciais aprovadas

Depósito realizado com sucesso!
```

Arquivo com as transações registradas:

 *Transações - Bloco de Notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

```
{
  "41561735850": [
    {
      "Data": "22/10/2020 21:32",
      "Valor": 50.0,
      "Tarifa": 1.5,
      "Saldo": 448.5
    },
    {
      "Data": "22/10/2020 21:34",
      "Valor": 100.0,
      "Tarifa": 0,
      "Saldo": 548.5
    }
  ]
}
```

Fechando e iniciando o programa para conferir se há perda de informação

Realizando o extrato e o saldo da conta do cliente Lucas:

```
Bem-vindo ao sistema do banco QuemPoupaTem

Selecione a função que deseja acessar:

1 - Novo Cliente
2 - Apaga Cliente
3 - Debita
4 - Deposita
5 - Saldo
6 - Extrato
0 - Sai do sistema

R: 6
Digite o CPF do cliente :41561735850
Digite a senha do cliente :123

Credenciais aprovadas

Nome: Lucas Toledo Pastori
CPF: 41561735850
Conta: Comum
Data: 22/10/2020 21:32 R$50.00 Tarifa: R$1.50 Saldo: R$448.50
Data: 22/10/2020 21:34 R$100.00 Tarifa: R$0.00 Saldo: R$548.50

Selecione a função que deseja acessar:

1 - Novo Cliente
2 - Apaga Cliente
3 - Debita
4 - Deposita
5 - Saldo
6 - Extrato
0 - Sai do sistema

R: 5
Para verificar o saldo digite as informações abaixo
Digite o CPF do cliente :41561735850
Digite a senha do cliente :123

Credenciais aprovadas

Saldo: R$548.50
```

Deletando a conta do cliente Lucas do sistema e verificando a remoção pelo extrato:

```
Bem-vindo ao sistema do banco QuemPoupaTem

Selecione a função que deseja acessar:

1 - Novo Cliente
2 - Apaga Cliente
3 - Debita
4 - Deposita
5 - Saldo
6 - Extrato
0 - Sai do sistema

R: 2
Para realizar a remoção do cliente do sistema digite o CPF :41561735850

Credenciais aprovadas

Cadastro removido com sucesso

Selecione a função que deseja acessar:


1 - Novo Cliente
2 - Apaga Cliente
3 - Debita
4 - Deposita
5 - Saldo
6 - Extrato
0 - Sai do sistema

R: 6
Digite o CPF do cliente :41561735850
Digite a senha do cliente :123

CPF e/ou senha estão incorretos. Digite novamente


Digite o CPF cadastrado :
```

Arquivos de clientes e transações após a remoção da conta:

 Clientes - Bloco de Notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

```
{ "41536892160": { "Nome": "Carlos Henrique", "Conta": "Plus", "Senha": "789", "Saldo": 1000.0 } }
```

 Transações - Bloco de Notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

```
{ "41536892160": [ ] }
```

Teste de conta Plus:

```
C:\Windows\py.exe
Bem-vindo ao sistema do banco QuemPoupaTem

Selecione a função que deseja acessar:

1 - Novo Cliente
2 - Apaga Cliente
3 - Debita
4 - Deposita
5 - Saldo
6 - Extrato
0 - Sai do sistema

R: 4
Para depositar em alguma conta, digite as informações abaixo
Digite o CPF do cliente :41536892160
Digite o valor a ser depositado:789

Credenciais aprovadas

Depósito realizado com sucesso!

Selecione a função que deseja acessar:

1 - Novo Cliente
2 - Apaga Cliente
3 - Debita
4 - Deposita
5 - Saldo
6 - Extrato
0 - Sai do sistema

R: 3
Para realizar essa operação, digite as informações solicitadas abaixo
Digite o CPF do cliente :41536892160
Digite a senha do cliente :789
Digite o valor a ser debitado :250

Credenciais aprovadas

Seu débito foi realizado com sucesso!
```

Selecione a função que deseja acessar:

- 1 - Novo Cliente
- 2 - Apaga Cliente
- 3 - Debita
- 4 - Deposita
- 5 - Saldo
- 6 - Extrato
- 0 - Sai do sistema

R: 6

Digite o CPF do cliente :41536892160

Digite a senha do cliente :789

Credenciais aprovadas

Nome: Carlos Henrique

CPF: 41536892160

Conta: Plus

Data: 22/10/2020 22:36 R\$789.00 Tarifa: R\$0.00 Saldo: R\$1789.00

Data: 22/10/2020 22:37 R\$250.00 Tarifa: R\$2.50 Saldo: R\$1536.50

Selecione a função que deseja acessar:

- 1 - Novo Cliente
- 2 - Apaga Cliente
- 3 - Debita
- 4 - Deposita
- 5 - Saldo
- 6 - Extrato
- 0 - Sai do sistema

R:

Teste de conta Salário:

```
R: 4
Para depositar em alguma conta, digite as informações abaixo
Digite o CPF do cliente :41578625391
Digite o valor a ser depositado:250

Credenciais aprovadas

Depósito realizado com sucesso!

Selecione a função que deseja acessar:

1 - Novo Cliente
2 - Apaga Cliente
3 - Debita
4 - Deposita
5 - Saldo
6 - Extrato
0 - Sai do sistema

R: 3
Para realizar essa operação, digite as informações solicitadas abaixo
Digite o CPF do cliente :41578625391
Digite a senha do cliente :456
Digite o valor a ser debitado :250

Credenciais aprovadas

Seu débito foi realizado com sucesso!

Selecione a função que deseja acessar:

Seu débito foi realizado com sucesso!

Selecione a função que deseja acessar:

1 - Novo Cliente
2 - Apaga Cliente
3 - Debita
4 - Deposita
5 - Saldo
6 - Extrato
0 - Sai do sistema

R: 6
Digite o CPF do cliente :41578625391
Digite a senha do cliente :456

Credenciais aprovadas

Nome: Astolfo
CPF: 41578625391
Conta: Salário
Data: 22/10/2020 22:45 R$250.00 Tarifa: R$0.00 Saldo: R$5250.00
Data: 22/10/2020 22:45 R$250.00 Tarifa: R$12.50 Saldo: R$4987.50

Selecione a função que deseja acessar:
```