## banco.cpp

```
#include "banco.h"
#include <iostream>
using namespace std:
Banco::Banco()
    this -> numeroAtualdeContas = 4;
    this-> pContas = new Conta[this -> numeroAtualdeContas]:
    this -> pContas[0] = {1234, 1, "Joao", "Corrente", 300};
    this -> pContas[1] = {4567, 2, "Jose", "Poupanca", 800};
    this -> pContas[2] = {7890, 3, "Maria", "Corrente", 1000};
    this -> pContas[3] = {8956, 4, "Madalena", "Poupanca", 2000};
    this->gerentes[0] = Gerente(6655,1,"Bernardo");
    this->gerentes[1] = {0405,2,"Moyses"};
Banco::~Banco()
Conta *Banco::buscaConta(int numero)
    for (int i = 0; i < this -> numeroAtualdeContas; i++)
        if (numero == this->pContas[i].numero)
            return &this->pContas[i];
    return nullptr;
Gerente* Banco::buscaGerente(int numero)
    for (int i = 0; i < NUMGERENTES; i++)</pre>
        if (numero == this->gerentes[i].numero)
            return &this->gerentes[i];
    return nullptr;
```

banco.cpp

```
void Banco::atendimentoCliente()
    Conta *contaCliente;
    int numC = 0;
    int senhain;
    bool atendimento = true;
    int numcontadestino;
    Conta *contaDestino;
    cout << "Bem vindo ao sistema de atendimento ao Cliente" << endl;</pre>
    cout << "Digite o numero da sua conta: ";</pre>
    cin >> numC;
    contaCliente = this->buscaConta(numC);
    if (contaCliente == nullptr)
        cout << "Conta invalida" << endl;</pre>
    else
        cout << "Digite a sua senha: ";</pre>
        cin >> senhain;
        if (contaCliente->validaSenha(senhain))
             cout << "Ola " << contaCliente->titular << endl;</pre>
             while (atendimento)
                 int op;
                 double valor;
                 bool status transf = true;
                 cout << "Qual operacao deseja fazer? (1 - Saque, 2 - Deposito, 3 - Ver Saldo,</pre>
4 - Transferencia, 5 - Sair): ";
                 cin >> op;
                 switch (op)
                 case 1:
                     cout << "Digite o valor: ";</pre>
                     cin>>valor;
                     contaCliente->saque(senhain,valor);
                     break;
                 case 2:
                     cout << "Digite o valor: ";</pre>
                     cin>>valor;
                     contaCliente->deposito(valor);
                     break:
                     cout << "Saldo: R$ "<<contaCliente->getSaldo(senhain)<<endl;</pre>
                     break;
                 case 4:
                     cout<< "Digite o número da conta de destino: ";</pre>
                     cin>>numcontadestino;
                     if(numcontadestino <= this->numeroAtualdeContas){
                         contaDestino = this->buscaConta(numcontadestino);
                         cout<< "Digite o valor a ser transferido: ";</pre>
                          cin>>valor;
```

```
status transf = contaCliente-
>transferencia(valor, senhain, contaDestino);
                         if(status transf){
                              cout<<"Transferencia de R$"<<valor<<" realizada com sucesso para</pre>
conta "<<numcontadestino<<"."<<endl;</pre>
                          else{
                              cout<<"Valor de Transferencia inválido "<<endl;</pre>
                          break:
                     else{
                          cout<<"O número da conta é inválido. "<<endl;</pre>
                          break;
                 case 5:
                     atendimento = false;
                     break;
        else
             cout << "Senha invalida" << endl;</pre>
void Banco::atendimentoGerente()
    int numerogerente;
    int senhain;
    bool atendimento = true;
    Gerente* contaGerente;
    cout<<"Bem vindo Gerente!"<<endl:</pre>
    cout<<"Digite o seu número de funcionário: "<<endl;</pre>
    cin>>numerogerente;
    contaGerente = this->buscaGerente(numerogerente);
    if (contaGerente == nullptr)
        cout << "Conta invalida" << endl;</pre>
    else
        cout << "Digite a sua senha: ";</pre>
        cin >> senhain;
        if (contaGerente->validaSenha(senhain))
             cout << "Ola " << contaGerente->nome << endl;</pre>
             while (atendimento)
                 cout << "Qual operacao deseja fazer? (1 - Criar nova Conta, 2 - Sair): ";</pre>
                 cin >> op;
                 switch (op)
```

```
case 1:
                    this ->criaContaNova(senhain,contaGerente);
                 case 2:
                    atendimento = false;
                    break;
        else
            cout << "Senha invalida" << endl;</pre>
void Banco::atendimento(){
    int escolha;
    bool status atendimento = true;
    bool atendimento geral = true;
    while(atendimento geral){
        cout<<"Bem vindo ao sistema de atendimento do banco "<<endl;</pre>
        cout<<"O que você deseja: 1- Atendimento ao Cliente, 2- Atendimento ao Gerente, 3 -
Sair"<<endl;
        cin>>escolha;
        switch(escolha){
            while(status_atendimento){
                case 1:
                this -> atendimentoCliente();
                break:
            case 2:
                this -> atendimentoGerente();
                break:
                 status atendimento = false;
                atendimento_geral = false;
                break;
int Banco::getNumeroAtualContas(int senha,Gerente* contaGerente){
    if (contaGerente->validaSenha(senha)){
        return this->numeroAtualdeContas;
    else{
        cout<<"Senha inválida";</pre>
        return -10000;
void Banco::criaContaNova(int senha, Gerente* contaGerente){
    int senhaConta;
    string nometitular;
    string tipoConta;
    double saldoConta;
    int numeroContas;
```

```
numeroContas = getNumeroAtualContas(senha,contaGerente);
pcopiaContas = new Conta[(numeroContas) + 1];
for(int i = 0; i<numeroContas ; i++){</pre>
    pcopiaContas[i] = pContas[i];
delete[] this->pContas;
cout<<"Entre com os dados da nova conta: "<<endl;</pre>
cout<<"Digite o titular: "<<endl;</pre>
cin>>nometitular;
pcopiaContas[numeroContas].titular = nometitular;
cout<<"Digite o tipo de conta: "<<endl;</pre>
cin>>tipoConta;
pcopiaContas[numeroContas].tipo = tipoConta;
cout<<"Digite o saldo da conta: "<<endl;</pre>
cin>>saldoConta;
pcopiaContas[numeroContas].setSaldo(saldoConta);
cout<<"Digite a senha da conta: "<<endl;</pre>
cin>>senhaConta;
pcopiaContas[numeroContas].setSenha(senhaConta);
pcopiaContas[numeroContas].numero = (numeroContas + 1);
cout<<"Conta criada com sucesso "<<endl;</pre>
cout<<"Exibindo dados públicos da nova conta criada: "<<endl;</pre>
pcopiaContas[numeroContas].exibeDados();
pContas = new Conta[(numeroContas) + 1];
for(int i = 0; i<(numeroContas + 1); i++){</pre>
   pContas[i] = pcopiaContas[i];
delete[] this->pcopiaContas;
this->numeroAtualdeContas++;
cout<<"Número atual de contas: "<<this->numeroAtualdeContas<<endl;</pre>
```