

## Explicação do Programa Bancário em C

O programa simula um sistema bancário simples, capaz de realizar depósitos e saques.

A estrutura do projeto foi dividida em três arquivos:

- `main.c` — Responsável apenas por controlar o fluxo principal do programa.
- `operacoes.c` — Contém as implementações das funções depositar () e sacar ().
- `operacoes.h` — Cabeçalho que declara as funções utilizadas, permitindo modularidade e reaproveitamento.

Durante a execução, o usuário visualiza um menu interativo com as opções:

- 1: Depositar
- 2: Sacar
- 0: Sair do sistema

Para cada operação, o programa solicita o valor e exibe mensagens amigáveis indicando sucesso ou erro, além de atualizar e mostrar o saldo atual.

### Lógica das funções criadas:

#### Função depositar (float saldo, float valor)

**Objetivo:** Adicionar um valor ao saldo da conta.

**Validação:** Verifica se o valor é maior que zero.

**Feedback:** Mostra mensagens claras indicando se o depósito foi realizado com sucesso ou se o valor era inválido.

**Retorno:** Um novo saldo atualizado.

#### Função sacar (float saldo, float valor)

**Objetivo:** Subtrair um valor do saldo da conta, se houver saldo suficiente.

**Validações:**

- Valor deve ser maior que zero.
- Valor não pode exceder o saldo disponível.

**Feedback:** Mensagens de erro para tentativas inválidas e mensagem de sucesso para saque concluído.

- **Retorno:** O saldo atualizado.

### **Pontos Fortes:**

- **Código limpo e modular:** Separação entre a lógica principal e as operações auxiliares.
- **Interface amigável:** Mensagens claras ajudam o usuário a entender o que está acontecendo, sendo simples e funcional.

### **Pontos Fracos:**

- **Não há persistência de dados:** O saldo é perdido quando o programa termina.
- **Não há controle de múltiplas contas ou usuários.**
- **Não há histórico de transações.**
- **Validação limitada:** Apenas checa se o valor é positivo e se há saldo.

### **Funcionalidades avançadas para evoluir o sistema:**

Se o projeto fosse evoluído, ele poderia incluir:

1. **Cadastro e login de usuários** com senha.
2. **Suporte a múltiplas contas** com CPF ou número da conta.
3. **Sistema de extrato:** histórico completo de operações com data/hora.
4. **Interface gráfica (GUI).**
5. **Transferência entre contas.**