

# Minitrabalho

## Aplicação bancária

Implemente uma aplicação bancária onde seja possível criar contas e executar diversas operações bancárias. A aplicação deverá apresentar um menu contemplando as seguintes opções:

- Adicionar novas contas
- Buscar contas e realizar saques/depósitos
- Realizar transferências
- Ver saldos e extratos
- Excluir contas
- Listar contas ativas e inativas

Todas as entradas de dados deverão ser verificadas para evitar erros de execução. Para entradas inválidas deverá ser indicado o erro, e os dados deverão ser inseridos novamente.

Para a implementação da aplicação bancária serão necessárias as seguintes classes:

1. **Conta** que possui número, nome do titular, saldo, status (que indica se a conta está ativa ou não), tipo (que indica se ela é especial ou não), limite, e lista de movimentações (do tipo Movimentação). As contas deverão ser criadas e manipuladas pela classe Banco.
2. **Movimentação** que possui descrição, valor, e tipo (que indica se é uma movimentação de crédito ou débito).
3. **Banco** que possui uma lista de contas (do tipo Conta) e forneça métodos que permitam que sejam feitas criações de conta, exclusão de contas, saques, depósitos, emissão de saldo e extrato, e transferência entre contas.

Notas sobre as classes:

- O Banco é quem realiza as operações bancárias principais.
- Quando uma conta é criada pelo Banco todos os atributos devem ser inicializados e o status deverá ser ativo.
- Cada operação de conta feita deve gerar uma movimentação.
- A operação de exclusão de conta deverá deixar o status como inativa.
- O extrato de conta deverá listar todas as movimentação da conta.
- Faça os construtores de todas as classes, e o método `toString()` da forma mais adequada.