

## Exercício

- Defina as classes
  - `br.ufpe.cin.banco.Conta` com
    - Atributos: `numero` (`String`) e `saldo` (`double`)
    - Construtor que recebe o número como parâmetro e inicializa o saldo sempre com zero
    - Métodos: `creditar`, `debitar` e `get` para os atributos
  - `br.ufpe.cin.banco.Poupanca` que herda de `Conta`
    - Define um construtor que recebe o número como parâmetro e chama o construtor da superclasse
    - Define o método `renderJuros` que recebe a taxa de juros como parâmetro e rende o juros (como na aula)

## cont.

- Defina a classe `br.ufpe.cin.banco.Banco` com
  - Os seguintes atributos (**sempre private**):
    - `contas` - um array de `Conta`
    - `indice` - um inteiro que guarda o índice do array onde será inserido a próxima `Conta` (inicia pelo índice zero)
  - Um construtor que inicializa o array com 100 posições e o índice com zero
  - Os métodos (lembre-se de usar o atributo `indice`):
    - `cadastrar` - recebe uma `Conta` e insere no array
    - `creditar` - recebe o número de uma conta e o valor a ser creditado e faz o crédito na conta do array
    - `debitar` - recebe o número e o valor a ser debitado
    - `getSaldo` - recebe o número da conta e retorna o saldo
- Defina a classe `br.ufpe.cin.banco.Programa` com um método `main` que testa os métodos da classe `Banco` pelo menos três vezes.