

# Ficha Prática 9

António Nestor Ribeiro, António Fernandes, F. Mário Martins  
{anr,af,fnm}@di.uminho.pt  
PPIV (LESI)

2003/04

## Objectivos

1. Interfaces em Java.
2. Interfaces como tipos de dados.
3. Exercícios.

## Exercícios

1. A classe `AccaoBolsa` representa a compra de títulos de acções de uma determinada empresa. No entanto, uma pessoa pode além de adquirir títulos que sejam acções, comprar unidades de participação de fundos. Os fundos são entidades com os seguintes atributos:

- nome do fundo;
- número total de unidades de participação
- número de unidades de participação compradas
- cotação inicial das unidades de participação
- cotação actual das unidades de participação
- variação desde o lançamento do fundo
- comissão de resgate

Crie a classe `FundoBolsa` como sendo subclasse de `Object`.

2. Como conciliar agora numa mesma colecção instâncias de `AccaoBolsa` e `FundoBolsa`?

3. Implemente a interface `Cotavel` que apresenta o comportamento:

- `getCotacao()`
- `setCotacao()`
- `lucro()`

em cada uma das classes `AccaoBolsa` e `FundoBolsa`.

4. Modifique a classe `CarteiraAccoes` por forma a que aceite tanto `AccaoBolsa` como `FundoBolsa`, isto é, que aceite *Cotáveis*.