Ficha Prática 7

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

2003/04

Objectivos

- 1. Herança como mecanismo de estabelecimento de comportamento comum.
- 2. Classes abstractas.
- 3. Utilização de classes abstractas em colecções.
- 4. Exercícios.

Exercícios

- 1. Construa uma classe que seja a superclasse das diversas implementações de CarteiraAccoes. O que é que esta classe lhe permite fazer?
- 2. Desenvolva uma classe que implemente o funcionamento de um corretora. Uma corretora é uma entidade que gere as carteiras de acções de vários titulares.
 - Crie a classe Corretora que permita gerir as diversas CarteiraAccoes. Tenha em atenção que uma titular apenas possui uma única carteira de acções.
 - (a) Note que os titulares podem ter uma instância de carteira de acções, assente em Vector, ArrayList ou HashMap (dependente da altura em que constituiram a carteira!!). A implementação a desenvolver de Corretora deve permitir esta facilidade.

- (b) Crie em Corretora os seguintes métodos:
 - i. public double montanteGerido() dá o montante investido pelos titulares;
 - ii. public Set carteirasComLucro() dá um conjunto com os titulares da carteira que no momento estão a ter lucro;
 - iii. public String titularComMaisLucro() dá o nome do titular cuja carteira apresenta a maior valorização;
 - iv. public Set titularesDeAccao(String empresa) dá um conjunto com os titulares que possuem uma determinada acção.
- (c) Implemente também os métodos toString, equals e clone.