

Programação III

Abstração
Jocélio Passos
joceliopassos@bol.com.br

Abstração : conceito

- É o ato ou resultado de ...
- remover certas distinções ...
- entre objetos, de forma que...
- possamos ver ...
- aspectos comuns.
- Nós já Pensamos Orientado a Objetos

2/2/2007

2

Abstração : conceito

- Chamada também de :
- Tipos de Dados Abstratos (TAD)
- A Base da Programação Orientada a Objeto
- Criação dos próprios tipos de dados
- É a forma de **visualizar** ou **representar** entidades
- Arma contra a **complexidade** da programação
- O Objetivo é **simplificar** o processo de programação
- Reunir objetos em **conjuntos**



2/2/2007

3

Abstração : conceito

- Deve-se se concentrar nas características (Atributos e Métodos) **essenciais**
- Características **irrelevantes** são ignoradas
- Ato de **Agrupar** ou **Classificar** objetos
- Criar **Classes**
- Conceitos a Estudar
 - Classes e Objetos
 - Encapsulamento
 - Herança
 - Polimorfismo
 - Vinculação Dinâmica
- Leitura Recomendada : Sebesta Cap 10

2/2/2007

4

Bibliografia

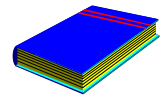
- Sebesta, Robert W
Conceitos de Linguagens de Programação,
Bookman, 2000
- Martim, James & J. Odell, James
Análise e Projeto Orientados a Objeto,
MAKRON Books, 1995
- Spence, Rick
CA-Visual Objects,
MAKRON Books, 1995

2/2/2007

5

Exercícios

- 1) Que atributos da classe deveriam ser considerados na abstração ?
 - a) classe **Livro de Informática**
 - () Cor
 - () Autor
 - () CD-ROM
 - () Editora
 - () Índice
 - () Disquete
 - () Há Programas Exemplo ?
 - () Ano de publicação



2/2/2007

6

Exercícios

- b) classe **Banheiro**
 - () Cor da parede
 - () Altura da parede
 - () Vaso
 - () Pia
 - () Porta
 - () Chuveiro
 - () Box
 - () Armário



2/2/2007

7

Exercícios Propostos

- 1) O que é abstração de processo ? [Sebesta 396](#)
- 2) O que surgiu primeiro a Abstração de Dados ou A Abstração de Processo ? [Sebesta 397](#)

2/2/2007

8