Kleber Jacques F. de Souza

- É um modelo de análise, projeto e
 programação de software baseado na
 composição e interação entre diversas
 unidades chamadas de "objetos"
- Ela permite melhorar a reusabilidade e extensibilidade dos softwares.

- Prelúdio: Tipos Abstratos de Dados (TAD)
 - é uma especificação de um conjunto de dados e operações que podem ser executadas sobre esses dados.
- Limitação da Programação Imperativa
 - Estrutura de Dados + Comportamentos

- Melhorar Abstração Procedural!
- Encapsulamento
 - É um mecanismo que permite constantes, tipos, variáveis, métodos, entre outros, sejam agrupados em uma nova entidade.

Características

- Classes
- Objetos
- Visibilidade
- Herança
- Polimorfismo
- Interface

Vantagens

- Abstração de dados
- Reutilização
- Extensibilidade
- Manutenibilidade

Desvantagens

"O problema com linguagens orientadas a objetos é que você tem todo esse ambiente implícito que elas levam consigo. Você queria uma banana mas o que você conseguiu foi um gorila segurando a banana e uma selva inteira." Joe Armstrong

Exemplos

- C#
- Java
- Objective-C
- Python
- Ruby

Referências Bibliográficas

SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. Porto Alegre, Bookman, 2011.

TUCKER, Allen. Linguagens de programação princípios e paradigmas. Porto Alegre, AMGH, 2014.