

Paradigma de Programação Declarativo



Aimée Ferreira
João Paulo Rocha

Conceito

- Um programa de alto nível que descreve o que o computador deve executar.
- Uma linguagem correspondente à lógica matemática.
- Linguagens de programação funcionais e lógicas são caracterizadas por um estilo de programação declarativa.

Exemplo 1

X é verdadeiro
se A e B são verdadeiros

Exemplo 2

DÍGITO(0).

DÍGITO(1).

BINÁRIO(N) :- N=(A,B,C), DÍGITO(A), DÍGITO(B), DÍGITO(C).

Linguagens específicas de Domínio

- 01 Linguagens de Marcação
HTML, MXML, XAML, XSLT
- 02 Linguagens híbridas
Makefiles, YACC, Prolog
- 03 Modelagem
Analytica, Modelica e Simile



Vantagens

1

Programas menores
em comparação à
Imperativa

2

Forma rápida e simples de
escrever um programa
com facilidade

3

Melhor clareza na
apresentações de
projetos em empresas

Desvantagem

1

Apesar de ser simples e de fácil compreensão visual, o paradigma declarativo não te permite aprofundar no programa(código). Visualizado como "tópicos", mas não explicita o passo a passo, dificultando a aprendizagem contínua.

Obrigado!