01 - Paradigmas de linguagens de programação

segunda-feira, 2 de maio de 2022 19:42

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

ferramenta pava escuver programmas substituem/traduzem a einguagem de máquina

PAPEL

- · produtividade
- facilitar desenvolvimento

CLASSIFICAÇÃO DAS LP. - GRAV DE ABSTRAÇÃO

linguagem de maquina sequincias binarias

alto nível abstração

baixo nível instruções do processador

CLASSIFICAÇÃO DAS LP - GERAÇÕES

12- linguagem de máquina

2ª - linguagem de montagem

3ª - linguagens procedurais

tipos, variáveis,

controles

(, pascal

4~ - OOP e manipulação de dados

Java, Python, SQL

50 - 1A e linguagens *functionais* PROLOG, CISP

0100010

as sembly

GRAU ABSTRAÇÃO

IMPLEMENTAÇÃO DE LPS

Compilação - tradução integral

interpretacoo - tradução durante

hi6rido - combina os 2

- + rápido

- mão é necessário

a execução - portável - + lento

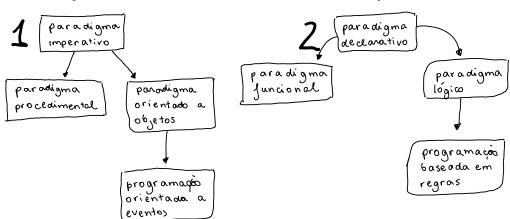
recompilar

- mão é portavel

C, C++, Pascal

JS, Python, Ruby Java, C#

PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO



IMPERATIVO

mudonças de variaveis e conjunto de ordens (algoritmo)

1.1 IMPERATIVO ESTRUTURADO

programação modular procedimentos/funções/métodos

Pascal C

1 DECLARATIVO

marcaco

declaram como é, não o que fazem

2. 1 DECLARATIVO FUNCIONAL

funções e métodos evita estados variáveis

funções que chamam outras funções recursivamente.

Lisp Haskell ML

1.2 IMPERATIVO ORIENTADO A OBJETOS

objetos que se interagem

Classes objetos herança polimorfismo

evoluçõo do paradigma estruturado.

C++ Java C# SmallTalk

L.Z DECLARATIVO LÓGICO

lógica matemática. Prolog