

Conceito de POO



Você já ouviu falar a expressão, linguagem de baixo e de alto nível?

À medida que a tecnologia vem evoluindo, as linguagens de programação também, e é esta transição natural, que determina, quando estamos nos referindo a linguagem de baixo e alto nível.

Baixo nível: São linguagens que estão mais próximas, da interpretação da máquina, diante do algoritmo desenvolvido. Exemplo: **Linguagem Assembly e C.**

Alto nível: São linguagens que disponibilizam, uma proposta de sintaxe (forma de escrever processos para serem executados pelo computador) mais próxima de interpretação humana. Exemplo: **Java, JavaScript, Python e C++**

Exemplo de um simples Hello World em **Assembly** versus **Python**:

Assembly

Python

```
section .text

    global _start

_start:

    mov     edx, len

    mov     ecx, msg

    mov     ebx, 1

    mov     eax, 4

    int     0x80

    mov     eax, 1

    int     0x80

section .data

msg     db      'Hello, world!',0xa

len     equ     $ - msg
```

É bem notória a diferença, entre as duas perspectivas de linguagem.

Programação estruturada

A programação estruturada é um [paradigma de programação](#), que visa melhorar a clareza, a qualidade e o tempo de desenvolvimento de um [programa de computador](#), fazendo uso extensivo, das construções de fluxo de

controle estruturado de seleção (`if / then / else`) e repetição (`while` e `for`), [estruturas de bloco](#) e [sub - rotinas](#) .

O que devemos ter em mente, é que na programação estruturada, implementamos algoritmos com estruturas sequenciais denominados de procedimentos lineares, podendo afetar o valor das variáveis de escopo local ou global em uma aplicação.

Programação orientada a objetos

POO é um [paradigma de programação](#), baseado no conceito de "[objetos](#)", que podem conter [dados](#) na forma de [campos](#), também conhecidos como *atributos*, e códigos, na forma de [procedimentos](#), também conhecidos como [métodos](#).

O que precisamos entender, é que cada vez mais as linguagens se adequam ao cenário real, proporcionando assim, que o programador desenvolva algoritmos mais próximo de fluxos comportamentais, logo, tudo ao nosso redor é representado como Objeto.

Enquanto a programação estruturada é voltada a procedimentos e funções, definidas pelo usuário, a programação orientada a objetos é voltada a conceitos, como o de classes e objetos.

[Controle de fluxo - Previous](#)[Cases](#)[Next - Programação Orientada a Objetos](#)[Classes](#)

Last modified 1mo ago