

Paradigmas de Linguagens Computacionais

Tomás Almeida - taa2

O que é um paradigma de linguagem de programa

- Os paradigmas determinam a visão que o programador tem sobre um código.
- Exemplos:
 - Orientada a objetos,
 - Orientada a aspectos,
 - Funcional,
 - Imperativa, etc.

Programação funcional

- O paradigma funcional trabalha fornece uma visão do programa baseado em funções matemáticas.
- Funcional não armazena estado se não trabalha com valores mutáveis, enquanto o paradigma imperativo sim.

Programação funcional

- Uma das grandes vantagens da paradigma funcional para o imperativo é a falta de efeitos colaterais, ou seja, suas variáveis não podem ser alteradas ao longo do programa, alterando valores guardados na memória.

Programação Funcional

- A programação funcional foi desenvolvida como uma forma de driblar a crise de software em 1970, por ser uma linguagem mais concisa com alto nível de abstração.
- Inicialmente foi bastante utilizada na academia e mais recentemente na indústria.

Programação funcional

- Erlang:



- Utilizado para rodar o servidor de mensagens.