

Resumo.

Estudante: Elias Dias de Araújo.

A programação funcional é elementalmente um paradigma da programação, que como o próprio nome sugere é um paradigma focado em um conjunto de funções para resolver determinado problema.

E esse paradigma possui recursos muito importantes que o diferencia dos demais presentes no mercado e no campo científico da programação, um dos seus principais valores é a imutabilidade dos dados que permite a presença de dados constantes que não são alteráveis por esse fator tão interessante, faz-se necessário falar uma das suas principais consequências que é um código sem efeitos colaterais já que devido a imutabilidade, resultados previsíveis são esperados, fator que previne bugs, e também diminui a necessidade de um processamento alto, já que programas que tem resultados previsíveis são de mais fácil gerenciamento para o processador da máquina.

A partir desses fatores, é fato afirmar que o conceito de função pura é altamente aplicável na programação funcional, já que essas funções retornam resultados já esperados e claro elas possibilitam um recurso bastante interessante que é o encadeamento de operações que consiste fundamentalmente em uma função poder retornar outra função e ela por sua vez emitir um resultado ou além disso com mais operações a serem dispostas e argumentos e parâmetros também a serem trabalhados.

Vale também ressaltar que foi visto o conceito de funtor de uma maneira bastante sucinta, como basicamente uma forma de tratar situações de escopo vazio em constantes, funções e etc, sem necessariamente utilizar o NULL.

Outrossim, vale ressaltar que a programação funcional torna mais fácil o debug do código, torna o código mais fácil de ser analisado por testes, e as funções são muito mais fáceis de serem reutilizadas em outros projetos, graças às suas determinadas composições.