



En informática, la programación funcional es un paradigma de programación declarativa basado en el uso de funciones matemáticas reales. En este estilo de programación, las funciones son ciudadanos de primera clase porque sus expresiones se pueden asignar a variables como cualquier otro valor, además se pueden crear funciones de orden superior.

Entendemos por programación funcional un lenguaje de programación declarativo en el que el programador especifica lo que quiere hacer en lugar de tratar con el estado de un objeto. Dicho esto, las funciones serán lo primero y nos centraremos en las expresiones que se pueden asignar a cualquier variable.

LISP es un lenguaje de programación funcional, es decir, proporciona funciones para la manipulación de datos. La estructura de un programa LISP es forma y función. Según Cortés y Sierra, una FORMA es “una expresión simbólica en condiciones de ser evaluada. Los programas LISP generalmente se ejecutan tanto en modo interpretado como interactivo. En su forma más simple, un programa o función se representa como una expresión entre paréntesis, con todos los operadores en forma de prefijo. Todas las variables tienen valores atómicos o de lista.

La plataforma Java incluye un marco de colecciones. Esta es una arquitectura unificada para representar y manipular colecciones, que permite manipular colecciones independientemente de los detalles de implementación.

Implementar

Uso extensivo de tipos genéricos, códigos hash (`Object.hashCode()`) y

Interfaz comparable (`compareTo()`), por ejemplo, para clasificar)

Interfaz de colección

Define operaciones comunes para conjuntos y listas (operaciones "no ordenadas").

maps

Representado por una interfaz de lista/colección separada

(debido a la relación clave/valor con un conjunto de elementos)