¿Qué es la programación imperativa?

La programación imperativa es la forma natural de programar un computador, es el estilo de programación que se utiliza en el ensamblador, el estilo más cercano a la arquitectura del computador

Características de la arquitectura clásica de Von Newmann:

Memoria donde se almacenan los datos (referenciables por su dirección de Memoria) y el programa

Unidad de control que ejecuta las instrucciones del programa (contador del programa)

Los primeros lenguajes de programación (como el Fortran) son abstracciones del ensamblador y de esta arquitectura, lenguajes más modernos como el BASIC o el C han continuado esta idea

¿Qué es la programación orientada a objetos?

La POO también utiliza la programación imperativa, aunque extiende los conceptos de modularidad, mantenibilidad y estado local

Es un cambio de paradigma de los años 70, busca extraer la naturaleza de los objetos del mundo real al código de programación, utiliza clases y objetos.

¿Qué es la programación funcional?

En un programa funcional, todos los elementos pueden entenderse como funciones y el código puede ejecutarse mediante llamadas de función secuenciales. Por el contrario, no se asignan valores de forma independiente. Una función se imagina mejor como una variante especial de un subprograma. Esta es reutilizable y, a diferencia de un procedimiento, devuelve directamente un resultado.

El hecho de que las funciones dentro de este paradigma de programación pueden adoptar diferentes “formas”: estas pueden enlazarseentre sí como los datos y utilizarse como parámetro y como resultado de la función. Este tratamiento especial de las funciones permite a los programadores implementar y procesar tareas computacionales muy complejas (especialmente las de naturaleza simbólica).

# Bibliografía

Departamento de Ciencia de la Computación e Inteli. (2010). *Programación imperativa (1)*. Recuperado el 12 de Octubre de 2020, de Universidad de Alicante: http://www.dccia.ua.es/dccia/inf/asignaturas/LPP/2010-2011/clases-domingo/sesion20.html#:~:text=Or%C3%ADgenes%20de%20la%20programaci%C3%B3n%20imperativa%201%20La%20programaci%C3%B3n,BASIC%20o%20el%20C%20han%20continuado%20esta%20idea

Web, D. (11 de Febrero de 2020). *Programacion funcional:definicion y ejemplos*. Recuperado el 12 de Octubre de 2020, deDigital Guide IONOS: https://www.ionos.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/programacion-funcional/#:~:text=%20Programaci%C3%B3n%20funcional%20utilizando%20el%20ejemplo%20de%20un,programa%20que%20se%20ejecutan%20muy%20a...%20More%20