

Información obtenida de Lenguajes de Programación | Sección B-

Un Paradigma de Programación es un modelo para resolver problemas computacionales, los lenguajes de programación se basan en estos paradigmas, inicialmente los paradigmas fueron moldeados por las limitaciones de las primeras computadoras, de las cuales la más común era el modelo Von Neumann, cuya limitación era que no podía ejecutar instrucciones en paralelo sino solo de forma secuencial, debido a esto la mayoría de los Lenguajes de Programación ejecutan las instrucciones de forma secuencial lo que puede reducir la velocidad con la que se efectúa una tarea. Los Paradigmas de Programación se dividen en 2 Categorías Principales:

IMPERATIVOS

ESTRUCTURADOS

Serie de sentencias con un flujo de control especifico, puede ser secuencial o puede tener "Modificadores de orden' tales ciclos los las como 0 selecciones. Ejemplos de esto son: C, C++, C#, Visual, Java, Python, etc.

PROCEDIMENTAL

Paradigma deriva del Se Estructurado, pero agrega el uso de Subrutinas las cuales pueden ejecutarse cuantas Su necesario. veces sea mecanísmo básico la es evaluación de funciones, métodos y rutinas para facilitar la programación y lectura del programa Algunos lenguajes que utilizan este paradigma son: Java, Python, C++, C#, etc.

MODULAR

Se trata de dividir las diferentes funciones del programa librerías para hacer el programa legíble, más incluso manejable más 0 portátil tal como los IDEs que en lugar de incluir todas las funciones a un proyecto solo agrega las que importemos. Por ejemplo: Python, Java, C# principales los que son lenguajes de la actualidad.

POO

Paradigma Orientado basa Objetos se en definir cosas del mundo real en un programa como objetos, colecciones cuales son de direcciones de memoria así como todas las acciones que este puede realizar, algunos ejemplos de estos lenguajes son: Java, Python, C# mientras que C++ solo tiene soporte parcial.

DECLARATIVOS

FUNCIONAL

bien, escucha muy se parecido paradigma al procedimental la diferencia en este tipo de paradigma es que este se basa exclusivamente en funciones. el uso de Su mecanísmo básico es evaluar funciones concatenadas que se transmiten los valores entre sí Algunos parámetros. como ejemplos son: Lisp, F#, Rust, principalmente Haskell, etc utilizados fines para academicos.

POE

Paradigma Orientado a depende **Eventos** de las acciones sucesos 0 que ocurrran durante el tiempo de Ejecución, Principalmente utilizan a la hora de programar con interfaces gráficas donde el programa no ejecutad nada que hasta un evento sea activado, un evento tal como hacer click en un botón, debido a esto todos sus lenguajes son aquellos trabajan que Interfaces Gráficas tales como: Java Swing, Python Tkinter, Visual, etc

OBD

El Paradigma Orientado a Base de Datos estos son lenguajes que como su nombre indica especializados manejar en bases de datos, entonces solo se tratan de hacer consultas a una base de datos donde el usuario le indica al lenguaje qué datos desea ver Lenguaje los muestra el mayor ejemplo que existe de este tipo de lenguajes es SQL, es tan prevaleciente que nunca jamás escuchado de un hemos competidor, sin embargo Sİ existió QUEL como competidor al protocolo de manejo de BD alternativas pero como lenguaje SQL existen Scheme QL, CLSQL, LINQ, HaskellDB, etc. principalmente alternativas al frontend de SQL.

LÓGICO

Están altamente basados en la Lógica Matemática, consisten en un conjunto de enunciados que describenlos hechos que son verdad y sobre los cuals podemos hacer consultas no es necesario tener abstracciones ciclos control como condiciones para usarlo sino que el orden lo elige el sistema subyacente, solo se necesita de las Propiedades del Cómputo realizar. que se desea principal ejemplo de este tipo de lenguajes es Prolog, que es utilizado principalmente en la Intelgiencia Artificial

Bien, podemos notar cómo algunos lenguajes pueden ser usados como ejemplos de varios Paradigmas de Programación diferente, esto es porque los principales lenguajes que se utilizan hoy en día son "Multiparadigma", esto significa que se basan en más de un paradigma para darnos la máxima funcionalidad posible, y que los Lenguajes de ahora sean tan versátiles siendo que los Paradigmas de Programación originalmente se basaban de las limitaciones de la computadora en la que trabajaban son tan solo una muestra más de lo avanzada que es la tecnología en comparación a las primeras computadoras.