

LOS LENGUAJES INTERPRETADOS

Los lenguajes interpretados son aquellos que no necesitan ser compilados, es decir se ejecutan línea a línea hasta llegar a un error en el cual se detiene. Esto se da porque están diseñados para ser ejecutados por un intérprete, un ejemplo conocido sería javascript, que se ejecuta mediante navegadores.

Teóricamente, cualquier lenguaje puede ser compilado o interpretado, así que esta designación es aplicada puramente debido a la práctica de implementación común y no a alguna característica subyacente de un lenguaje en particular. Sin embargo, hay lenguajes que son diseñados para ser intrínsecamente interpretativos, por lo tanto un compilador causaría una carencia de eficiencia

<https://es-academic.com/dic.nsf/eswiki/715532>

Un intérprete es un programa informático que procesa el código fuente de un proyecto durante su tiempo de ejecución, mientras el software se está ejecutando, actúa como una interfaz entre ese proyecto y el procesador

<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/compilador-e-inteprete/>

En general, el ciclo de desarrollo (el tiempo entre el momento en que escribes el código y lo pruebas) es más rápido en un lenguaje interpretado. Eso se debe a que en lenguajes compilados es necesario realizar el proceso de compilación cada vez que cambias el código fuente, aunque con herramientas adicionales se puede automatizar.

<https://blog.makeitreal.camp/lenguajes-compilados-e-interpretados/>

Los lenguajes interpretados tienen las siguientes ventajas:

- independencia de la plataforma, esta es su principal ventaja
- Facilidad en la depuración (es más fácil obtener información del código fuente en lenguajes interpretados)
- Gestión de memoria automática

<https://es-academic.com/dic.nsf/eswiki/715532>

- Permite modificar en tiempo de ejecución

Las desventajas de los lenguajes interpretados son:

- Velocidad, es el aspecto más notable, no es eficiente en tiempo porque cada instrucción debe pasar por un intérprete en tiempo de ejecución
- Portabilidad, debido a que necesita que el intérprete sea compatible

https://www.ecured.cu/Lenguaje_interpretado

Estos lenguajes por lo general están orientados a objetos y eventos, lo que facilita la programación web y la programación cliente servidor.

Se hacen cada día más populares gracias al auge de internet y la tecnología de nube, lo que los convierte en punta de lanza para la creación de programas.

<https://culturacion.com/que-es-un-lenguaje-de-programacion-interpretado/>