

Galilea Nazareth Esparza Martinez

UNIDAD 1

Programación Web

Tic's

Efrén Emmanuel Prado López

30 de enero 2023

Tarea 3



UNIDAD 1 Tarea 3.- Enumerar las características de los intérpretes y compiladores orientados a web y realiza un cuadro comparativo.

Traductores	Definición	Características
-------------	------------	-----------------

Compilador	<p>Es un programa que lee un programa escrito, el lenguaje fuente, y lo traduce a un programa equivalente en otro lenguaje, el lenguaje objeto.</p> <p>Analiza el programa fuente y lo traduce a otro equivalente escrito en otro lenguaje su acción equivale a la de un traductor humano. Es un programa informático que traduce todo el código fuente de un proyecto de software a código máquina antes de ejecutarlo.</p> <p>El compilador determina qué instrucciones van a enviarse al procesador y en qué orden.</p>	<p>El compilador determina qué instrucciones van a enviarse al procesador y en qué orden. El compilador informa a su usuario de la presencia de errores en el programa fuente. Los programas se ejecutan mucho más rápidamente una vez compilados. Genera programas rápidos y eficientes ya que el análisis del lenguaje fuente se hace una sola vez.</p>
Intérprete	<p>Es un programa informático que procesa el código fuente de un proyecto durante su tiempo de ejecución es decir mientras se está ejecutando actúa como una interfaz con el procesador.</p> <p>Interprete</p> <p>Un intérprete siempre procesa el código línea por línea, de modo que lee, analiza y prepara cada secuencia de forma consecutiva para el procesador</p>	<p>Es un traductor que realiza la operación de compilación paso a paso.</p> <p>Facilita la búsqueda de errores, pues la ejecución de un programa puede interrumpirse en cualquier momento para estudiar el entorno.</p> <p>permite utilizar funciones y operadores más potentes.</p> <p>Simplifica</p>
		mucho la resolución de problemas

Traductores	Ventajas	Desventajas
Compilador	<p>Autónomo y eficiente: Debido a que ya se encuentran compiladas en archivos binarios de lenguaje máquina</p> <p>Optimización de Hardware</p>	<p>Específico a un Hardware: Los programas deben ser compilados específicamente para OSX, Windows o Linux</p>
Intérprete	<p>Pueden ser ejecutados en cualquier plataforma.</p> <p>Ocupan menos espacio en la memoria.</p> <p>Son más utilizados en desarrollo web y en electrónica</p>	<p>Su ejecución es más lenta con respecto a los lenguajes compilados.</p> <p>Requieren de una máquina virtual que sirva como intérprete las instrucciones y el procesador.</p> <p>No todas las máquinas virtuales están disponibles para todas las plataformas.</p>