

¿QUÉ ES .NET Y CUÁLES SON SUS PRINCIPALES COMPONENTES DE MARCO DE TRABAJO?

.NET es un framework de Microsoft que hace un énfasis en la transparencia de redes, con independencia de plataforma de hardware y que permita un rápido desarrollo de aplicaciones. Basado en ella, la empresa intenta desarrollar una estrategia horizontal que integre todos sus productos, desde el sistema operativo hasta las herramientas de mercado.

Los principales componentes del marco de trabajo son:

- El conjunto de lenguajes de programación.
- La *biblioteca de clases base* o *BCL*.
- El *entorno común de ejecución para lenguajes*, o *CLR* (Common Language Runtime) por sus siglas en inglés.

Debido a la publicación de la norma para la **infraestructura común de lenguajes** (*CLI* por sus siglas en inglés), el desarrollo de lenguajes se facilita, por lo que el marco de trabajo .NET soporta ya más de 20 lenguajes de programación y es posible desarrollar cualquiera de los tipos de aplicaciones soportados en la plataforma con cualquiera de ellos, lo que elimina las diferencias que existían entre lo que era posible hacer con uno u otro lenguaje.

Algunos de los lenguajes desarrollados para el marco de trabajo .NET son: C#, VisualBasic.NET Delphi (ObjectPascal), C++, F#, J#, Perl, Python, Fortran, Cobol y PowerBuilder.

“Para resumir, Microsoft .NET es todo un conjunto de librerías, componentes y plataforma de trabajo que permite a los desarrolladores crear aplicaciones de manera ágil y sencilla para que puedan ser mantenidas en el tiempo.

Esto facilita en gran medida el trabajo de los desarrolladores, pues con un conjunto sencillo de pasos pueden llegar a obtener un amplio conjunto de librerías integradas para la creación de un nuevo software”

Indica Julio Cesar Robles quién dirigirá el curso. Ingeniero de Sistemas de la Universidad de San Buenaventura. Trabaja en el sector de desarrollo en la parte técnica y ha trabajado con las herramientas de Microsoft desde los inicios de programación orientada a objetos. También en plataformas en la nube y sistemas distribuidos.

Fuente: Profesor Julio Cesar Robles
https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_.NET