

# Presentación

El lenguaje XML (*eXtensible Markup Language*) es un lenguaje que permite la representación de datos. Permite encapsular cualquier tipo de datos y representarlos en forma de árbol. Éstos están escritos entre etiquetas o como atributos. Este formato permite escribir datos, pero no permite darles formato ni tampoco utilizarlos. Se usa principalmente para permitir el intercambio de datos entre aplicaciones e incluso entre sistemas diferentes. También se utiliza a menudo como formato de almacenamiento para los parámetros de configuración de una aplicación. Visual Studio y Windows lo utilizan con este objetivo de manera corriente. Este lenguaje ha sido diseñado por el W3C (*World Wide Web Consortium*); en el sitio <http://www.w3.org/XML> podrá obtener más detalles de las especificaciones de este lenguaje.

El lenguaje XML se confunde a menudo con el lenguaje HTML. Aunque comparten similitudes, estos dos lenguajes no tienen la misma vocación. A continuación presentamos los puntos comunes entre los lenguajes XML y HTML:

- Estos dos lenguajes se presentan en forma de «texto plano».
- Se representa el contenido de los documentos a través de etiquetas.
- Estas etiquetas pueden tener atributos.
- Se pueden anidar las etiquetas unas en el interior de otras.
- Estos dos lenguajes provienen de una misma base: el SGML (*Standard Generalized Markup Language*).

El lenguaje XML se distingue del lenguaje HTML en los puntos siguientes:

- El lenguaje XML autoriza la creación de sus propias etiquetas.
- Las herramientas encargadas del tratamiento gestionan la sintaxis de manera más rigurosa.
- HTML es un lenguaje diseñado para la presentación de los datos. Por su parte, XML se utiliza para la descripción de los datos.

Para poder trabajar con ellos fácilmente, los datos XML deben confiarse a un procesador XML.

Un procesador XML es un módulo software especialmente escrito para manejar XML. El uso de un módulo externo para el tratamiento XML se explica por la complejidad que representa el desarrollo de un procesador XML totalmente funcional. Efectivamente, para que un procesador XML pueda considerarse totalmente funcional, su funcionamiento debe seguir las evoluciones del lenguaje definidas por el W3C. Por lo tanto, es importante visitar regularmente el sitio de Microsoft para verificar si existe una versión más reciente del procesador XML que la instalada en su máquina.