



## Desarrollo en XML

Hola a todos en esta nueva publicación les enseñaremos un poco acerca de XML este potente lenguaje de marcación personalizado. Como ya es costumbre, primero definamos lo que es XML.

### ¿Qué es XML?

XML (Extensible Markup Language) es un sistema gramatical para la construcción de lenguajes de marcación personalizados.

XML más que para crear paginas, se usa para crear otros tipos de lenguajes, se puede utilizar para crear su propio lenguaje de marcación personal y después utilizarlo para formatear documentos, el lenguaje de marcación personal, denominado aplicación XML, contendrá las etiquetas que ahora describen los datos.

XML utiliza los mismos bloques de construcción que HTML: elementos, atributos y valores. Un elemento XML es la unidad más básica de cualquier documento.

Ejemplo de XML

```
<animal>Vaca</animal>
```

- Etiqueta de apertura
- Contenido
- Etiqueta de cierre

Los atributos aparecen dentro de una etiqueta de apertura de elemento, sus valores están delimitados por comillas dobles. Toda la información que se encuentre en un atributo normalmente se le conoce como metadatos.

Ejemplo de XML

```
<animal peso="500kg">Vaca</animal>
```

- Etiqueta de apertura
- Atributo
- Valor del atributo
- Contenido
- Etiqueta de cierre



## Reglas para escribir correctamente un documento XML

XML utiliza una estructura muy regular y predecible, y está definida por un conjunto de reglas, con el fin de que sea más flexible y eficaz.

### Elemento Raíz

Todo documento XML debe contener un elemento raíz que comprenda a los demás elementos de todo el documento.

**Ejemplo de XML**

```
<?xml version="1.0" ?>
<mamiferos>
  <animal peso="500kg">Vaca</animal>
</mamiferos>
```

■ Elemento Raíz



Cada elemento debe tener una etiqueta de cierre. Todos los elementos deben estar adecuadamente anidados.

### Mayúsculas y minúsculas

XML hace distinción entre mayúsculas y minúsculas. En nuestro ejemplo, el elemento `<animal>` y `<Animal>` serían considerados como elementos totalmente distintos.

### Las comillas

Los valores de los atributos siempre deben escribirse entre comillas (dobles ó sencillas).

### Versión de XML

Normalmente cualquier documento XML debe comenzar con la declaración que especifique que versión de XML está utilizando. Esto se conoce como declaración XML.



## Ejemplo de XML

```
<?xml version="1.0" ?>
```

■ Versión de XML



Espero les haya gustado este tutorial, dentro de unas horas mi compañero Carlos Hugo publicará un tutorial acerca de ASP.

Un Saludo,

**Atentamente**

*Carlos Santana Roldán*

**NOTA:** Este tutorial fue creado por Carlos Santana Roldán para MilkZoft, si deseas tomar total o parcialmente el contenido publicado te pedimos nos envíes un mensaje utilizando el formulario de contacto y agregando un enlace a MilkZoft como fuente de los datos (puedes insertar el siguiente código en tu blog o página web).

**Fuente:** [MilkZoft](http://www.milkzoft.com)