

Introducción a XML

En XML se distinguen tres partes.

1. **Los datos.** Los datos se guardan en un fichero de extensión .XML
2. **La estructura/definición de los datos.** También se conoce con el nombre de gramática. Se pueden usar dos métodos:

- a. **DTDs.** Es el método que se usaba al principio porque es el método que se usa en HTML. Es muy simple y se usa cada vez menos. Los DTDs se almacenan en un fichero de extensión . DTD.

Para hacer que un documento XML se valide contra un DTD determinado se debe escribir en el fichero XML la siguiente línea, siendo **alumnos.dtd** el nombre del DTD que vamos a utilizar y que se encuentra en el mismo directorio que el XML.

```
<!DOCTYPE alumnos SYSTEM "alumnos.dtd">
```

- b. **XML Schema.** Es el método que más se usa aunque es complejo. El XML Schema se almacena en un fichero de extensión . XSD.

Para hacer que un documento XML se valide contra un XML Schema determinado se debe escribir en el fichero XML la siguiente línea, siendo **alumnos.xsd** el nombre del XML Schema que vamos a utilizar y que se encuentra en el mismo directorio que el XML, y que alumnos es el dato raíz del documento XML.

```
<alumnos xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="alumnos.xsd">
```

3. **El formato/transformación de los datos.** Para el formato/transformación de los datos se usan los ficheros XSLT que tienen extensión .XSL.

Para hacer que un documento XML use una hoja de estilos determinada se debe escribir en el fichero XML la siguiente línea, siendo **alumnos.xsl** el nombre de la hoja de estilos que vamos a utilizar y que se encuentra en el mismo directorio que el XML.

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="alumnos.xsl"?>
```