

## Què és la sindicació de continguts ?

Una sindicación es un forma de intercambio de información entre páginas web mediante xml. Quiere decir que los usuarios tendrán en un mismo lugar el contenido de diferentes páginas en la que están suscritos.

Pueden ser páginas relacionadas con blogs, noticias, artículos, etc. Por ejemplo, el fichero xml que tiene es el rss que es reconocido por los navegadores y lectores feeds.

## Què són els canals o 'feeds'?

Los canales o feeds son un sistema que permite distribuir el contenido de las páginas webs de una forma más esquemática.

Este archivo tiene una versión específica de la información que se ha publicado.

Utiliza aplicaciones web o aplicaciones locales instaladas en el ordenador del usuario mediante los cuales nos podemos suscribir a feeds que publican algunas páginas web y blogs y que nos informarán del nuevo contenido que se vaya publicando sin tener que acceder a esas páginas web.

## DTD

DTD(Document Type Definition, Definición de Tipo de Documento) es un lenguaje de marcado utilizado para definir la estructura y los tipos de datos permitidos en un documento XML.

DTD permite garantizar que los documentos XML creados cumplan con las reglas y requisitos establecidos por el lenguaje.

La sintaxis básica de la declaración de un DTD es la siguiente:

```
<!DOCTYPE rootElement SYSTEM "dtdFile.dtd">
```

Donde «rootElement» es el nombre del elemento raíz del documento XML, «SYSTEM» indica que el archivo DTD externo se encuentra localmente o en una ubicación de acceso específica y «dtdFile.dtd» es el nombre del archivo que contiene la definición del DTD o la URL en la que se encuentra el archivo.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE biblioteca SYSTEM "nombre_del_archivo.dtd">
<biblioteca>
  <libro>
    <titulo>El Señor de los Anillos</titulo>
    <autor>J.R.R. Tolkien</autor>
```

```

        <anio>1954</anio>
    </libro>
    <libro>
        <titulo>1984</titulo>
        <autor>George Orwell</autor>
        <anio>1949</anio>
    </libro>
</biblioteca>

```

La sintaxis básica para la declaración de tipos de elementos en DTD es la siguiente:

```
<!ELEMENT elemento tipo> <!--Sintaxis-->
```

DTD interno si los elementos se declaran dentro de los archivos XML. Para hacer referencia a él como DTD interno, el atributo independiente en la declaración XML debe establecerse en yes. Esto significa que la declaración funciona independientemente de una fuente externa.

```

<!DOCTYPE libro [
    <!ELEMENT libro (titulo, autor, anio)>
    <!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
    <!ELEMENT autor (#PCDATA)>
    <!ELEMENT anio (#PCDATA)>
]>
<libro>
    <titulo>Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship</titulo>
    <autor>Robert C. Martin</autor>
    <anio>2008</anio>
</libro>

```

DTD externo son los elementos se declaran fuera del archivo XML. Se puede acceder a ellos especificando los atributos del sistema que pueden ser o un archivo legal .dtd o una dirección URL válida.

XML (archivo.xml):

```

<!DOCTYPE libros SYSTEM "libros.dtd">
<libros>
    <libro>
        <titulo>HTML y CSS: Diseño y construcción de sitios web</titulo>
        <autor>Jon Duckett</autor>
        <anio>2011</anio>
    </libro>
    <libro>
        <titulo>Responsive Web Design</titulo>
        <autor>Ethan Marcotte</autor>
        <anio>2011</anio>
    </libro>
</libros>

```

DTD (libros.dtd):

```
<!ELEMENT libros (libro*)>  
<!ELEMENT libro (titulo, autor, anio)>  
<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>  
<!ELEMENT autor (#PCDATA)>  
<!ELEMENT anio (#PCDATA)>
```