

Unidad 4. XML-DTD-Schema XML.

Todas estas prácticas están guardadas en la carpeta ud4

01.- Se pretende almacenar información de los libros de una pequeña biblioteca y necesita una estructura adecuada. Para ello, es necesario definir un DTD y un documento XML que permita la información relevante de los libros, múltiples autores, géneros y otros detalles.

Información a tener en cuenta en el DTD

- Se define un elemento biblioteca que contiene uno o más elementos libro.
- Cada libro contiene elementos título, autores, año y genero.
- El elemento autores puede contener uno o más elementos autor, cada uno con nombre, apellido y nacionalidad.
- Se añaden atributos id (obligatorio) y referencia (opcional) a uno o a varios libros.

Cada libro tiene los siguientes atributos:

1. **Atributo id:**
 - **Tipo:** Identificador
 - **Valor:** Debe ser único dentro del documento.
 - **Valor Predeterminado:** obligatorio.
2. **Atributo genero:**
 - **Tipo:** Cadena de caracteres
 - **Valor Predeterminado:** opcional.
3. **Atributo idioma:**
 - **Tipo:** Cadena de caracteres
 - **Valor Predeterminado:** "Español" (valor por defecto).
4. **Atributo formato:**
 - **Tipo:** Enumeración (impreso | digital).
 - **Valor Predeterminado:** "impreso" (valor por defecto).
5. **Atributo referencia:**
 - **Tipo:** referencia a un ID.
 - **Valor Predeterminado:** opcional.

Si un libro necesita referenciar a más de un libro, el atributo IDREF no sería suficiente, ya que solo permite una única referencia. En su lugar, podemos utilizar el atributo IDREFS, que permite una lista de referencias a múltiples ID.