

Convertir el DTD que se muestra a continuación en un XML schema, teniendo en cuenta lo siguiente:

- El esquema se guarda en un archivo de nombre “catalogo_libros.xsd”
- Los elementos y atributos definidos en el esquema forma un espacio de nombres llamado “http://www.prueba.es/catalogo_libros”
- Se debe forzar a que los documentos instancia los elementos y los atributos de este espacio de nombres estén cualificados con un prefijo
- Para los tipos complejos se deben utilizar referencias a elementos
- Se deben definir dos tipos de datos simples para el mes (“tipoMes”) y el año (“tipoAnyo”), como restricciones del tipo “positiveInteger”. El mes tiene que ser un valor comprendido entre 1 y 12, y el año entre 1900 y 2011.
- También se define el tipo “tipoNombre”, que será el utilizado para los elementos “titulo”, “autor” y “editor”. Se trata de una restricción del tipo “string” en la que los valores tienen entre 0 y 100 caracteres.
- Del mismo modo se define el tipo “tipoISBN”, para el elemento ISBN, como un tipo string que tiene entre 13 y 17 caracteres

```
<!ELEMENT catalogoLibro (libro)*>
<!ELEMENT libro (titulo, autor+, fecha, ISBN, editor)>
<ATTLIST libro
    categoria (autobiografia | noficcion | ficcion) #REQUIRED
    enstock (true | false) "false"
    revisor CDATA "">
<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
<!ELEMENT autor (#PCDATA)>
<!ELEMENT fecha(mes?, anyo)>
<!ELEMENT ISBN (#PCDATA)>
<!ELEMENT editor (#PCDATA)>
<!ELEMENT mes (#PCDATA)>
<!ELEMENT anyo (#PCDATA)>
```

Escribir un documento instancia XML que cumpla el esquema con los siguientes datos:

Titulo	Autor(es)	Fecha	ISBN	Editor	Categoría	Stock	Revisor
Los hombres que no amaban a las mujeres	Stieg Larsson	2008	978-84-233-4044-6	Destino	Ficción	Sí	
Java a través de ejemplos	Jesús Bobadilla, Adela Sancho	Enero 2003	84-7897-549-7	Ra-Ma	No ficción	No	Luis Rodrigo

Probar también a insertar datos que no cumplan el schema y ver qué pasa al intentar validar el documento.