

Encabezado: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<etiquetaPadre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ficheroxsd.xsd"> para xsd

DTD

Encabezado:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE nombre_etiqueta_padre "hoja.dtd">

!ELEMENT nombre (hijo1*?|+, hijo2)

!ELEMENT hijo1 tipoDedato restricción
!ATTLIST hijo1 nombreAtributo tipoDeDato restricción

<!xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE futbol [
<!ELEMENT futbol ((jugador|equipo)*)>
<!ELEMENT jugador EMPTY>
<!ATTLIST jugador nombre NMTOKENS #REQUIRED>
<!ATTLIST jugador codigo ID #REQUIRED>
<!ELEMENT equipo EMPTY>
<!ATTLIST equipo nombre CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST equipo nombre CDATA #REQUIRED>
```

Operadores:

(o lógico): o uno o otro

?: puede aparecer o no, solo 1 vez

*: puede aparecer o no, 1 o varias veces

+: tiene que aparecer una o más veces (no puede no aparecer).

Tipos de datos:

(#PCDATA): texto.

CDATA: texto pero en los atributos.

ANY: cualquier EMPTY: vacio

NMTOKEN: letras, dígitos, y los caracteres punto ".", guion "-", subrayado "_" y dos puntos ":".

NMTOKENS: como el tipo NMTOKEN y también espacios en blanco.

ID: el valor del atributo (no el nombre) debe ser único y no se puede repetir.

IDREF: referencia a atributo ID de otro elemento

IDREFS: serie de valores separados por espacios que coinciden con el valor del atributo ID de otros elementos.

ENTITY: entidad definida en la DTD.

ENTITIES: lista de entidades definida en la DTD.

NOTATION: notación definida en la DTD.

Restricciones de atributos y de elementos:

- #REQUIRED: obligatorio.
- #FIXED valor: valor fijo
- #IMPLIED: opcional
- (valor1|valor2): valor o valores predeterminado. No se pone el tipo de dato, ya va implícito en los valores.

Encabezado:

```
<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

Encabezado en el documento xml dentro de la etiqueta padre:

<xs:restriction base="tipo de dato">

<xs:pattern value="\d{2}\.\d{3}\.\d{3}-[A-Za-z]"/>

```
<nombre etiqueta padre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xsi:noNamespaceSchemaLocation="definicion.xsd">
```

```
Etiquetas:
-xs:element: name = "Nombre" type = "Tipo complejo si se define"
       -xs:simpleType
              -xs:restriction base: "tipo de dato" - Ojo, si le pones restricción, el tipo de dato va aquí, no en e
       elemento
                      -xs:min-Inclusive: value = "valor minimo"
                      -xs:max-inclusive: value = "valor máximo"
                      -xs:enumeration: value= "valor único" para delimitar los datos a introducir.
                      -xs:pattern: value="[a-zA-Z0-9]{8}"
-xs:attribute: name = "Nombre" type = "Tipo complejo si se define"
<xs:element name="atributo">
  <xs:simpleType>
```

```
</xs:element>
       -xs:simpleType
             -xs:restriction base: "tipo de dato"
                     -xs:min-Inclusive: value = "valor minimo"
                     -xs:max-inclusive: value = "valor máximo"
                     -xs:enumeration: value= "valor único" para delimitar los datos a introducir.
                     -xs:pattern: value="[0-9]"
-xs:element: name = "Nombre" COMPUESTO
       -xs:complexType name= "Nombre del tipo complejo"
             -xs:sequence
                    -xs:element:
<xs:complexType name="etiquetapadre">
       <xs:sequence>
             <xs:element name="etiqueta1" type="tipo_Dato"/>
              <xs:element name="etiqueta2" type="tipo Dato"/>
              <xs:element name="etiqueta3" type="tipo_Dato"/>
       </xs:sequence>
       <xs:attribute name="provincia" type="xs:NMTOKEN" fixed="Lugo"/>
</xs:complexType>
Tipos de datos:
      xs:string
      xs:decimal
      xs:integer
      xs:boolean
       xs:date
       xs:time
Opciones de atributos y elementos:
name="nombre del elemento"
type="Tipo de dato"
minOccurs="elementos mínimos"
maxOccurs= "elementos máximos o unbounded"
```

</xs:restriction> </xs:simpleType>

default="dato por defecto".

fixed="Dato fijado"

use="required" - Dato requerido.