

# Ejercicios de DTD - corregir errores en declaración externa

Ejercicios de DTD - corregir errores en declaración externa

Declaraciones

Saludos

Lunas

## Declaraciones

---

Tenemos estos dos ficheros, [declaraciones.xml](#) y [declaraciones.dtd](#) . Enlazar el documento [xml](#) con su [dtd](#) . Corregir la DTD para que el documento valide. declaraciones.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<declaraciones >
  <consonante valor ="3.141592" >PI </consonante >
  <variable tipo ="real" >radio </variable >
  <variable >area </variable >
  <variable >longitud </variable >
</declaraciones >
```

declaraciones.dtd

```
<!ELEMENT declaraciones (consonante | tipo_de_dato | variable)>
<!ELEMENT consonante (#PCDATA)>
  <!ATTLIST consonante valor CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT tipo_de_dato (#PCDATA)>
<!ELEMENT variable (#PCDATA)>
  <!ATTLIST variable tipo CDATA #REQUIRED>
```

SOLUCION:

```
<!ELEMENT declaraciones (consonante | tipo_de_dato | variable)*>
<!ELEMENT consonante (#PCDATA)>
  <!ATTLIST consonante valor CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT tipo_de_dato (#PCDATA)>
<!ELEMENT variable (#PCDATA)>
  <!ATTLIST variable tipo CDATA #>
```

## Saludos

---

El siguiente documento XML `saludos.xml` está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en la DTD externa `saludos.dtd`. Enlazar el documento `xml` con su `dtd`. `saludos.xml`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<saludos >
  <saludo idioma ="ALE" >Hallo </saludo >
  <saludo >Hola </saludo >
  <saludo idioma ="ITA" >Ciao </saludo >
  <saludo idioma ="FRA" >Salut </saludo >
  <saludo idioma ="POR" >Olá </saludo >
</saludos >
```

`saludos.dtd`

```
<! ELEMENT saludos ( saludo *)>
<! ELEMENT saludo ( #PCDATA )>
<! ATTLIST saludo idioma ( ALE | FRA | ITA ) "ESP" >
```

SOLUCION:

```
<!DOCTYPE saludos[
<!ELEMENT saludos (saludo+)>
<!ELEMENT saludo (#PCDATA)>
<!ATTLIST saludo idioma (ALE|FRA|ITA|ESP) "ESP">
]>
```

## Lunas

El siguiente documento XML `lunas.xml` está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en la DTD externa `lunas.dtd`. Enlazar el documento `xml` con su `dtd`. `lunas.xml`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lunas >
  <luna numero="N234" nombre="Galatea" />
  <luna numero="N479" nombre="Mimas" planeta ="Saturno" />
  <luna numero="N566" nombre="Diode" planeta ="Saturno" />
  <luna numero="N607" nombre="Miranda" planeta ="Urano" />
</lunas >
```

`lunas.dtd`

```
<! ELEMENT luna EMPTY>
<! ATTLIST luna numero ID #REQUIRED>
<! ATTLIST luna nombre ID #REQUIRED>
<! ATTLIST luna planeta #IMPLIED >
```

SOLUCION:

```
<!ELEMENT lunas(luna)*>
<!ELEMENT luna EMPTY>
<!ATTLIST luna numero ID #REQUIRED>
<!ATTLIST luna nombre ID #REQUIRED>
<!ATTLIST luna planeta CDATA #IMPLIED>
```