

XML

Transmisorako estandar egokia

Adibidea

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<bisitak>
```

```
  <bisita id="b5">
```

```
    <izena>Urlia</izena>
```

```
    <iruzkina>Kaixo, Urlia naiz.</iruzkina>
```

```
  </bisita>
```

```
</bisitak>
```

Karaktere bereziak

- <, >, &...
- <![CDATA[...]]>
- <!-- Iruzkinak -->

DTD

DTD adibidea

```
<!ELEMENT bisitak (bisita)*>
```

```
<!ELEMENT bisita (izena, iruzkina)>
```

```
<!ATTLIST bisita id ID #REQUIRED>
```

```
<!ELEMENT izena (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT iruzkina (#PCDATA)>
```

- Gehitu XML fitxategian:

```
<!DOCTYPE bisitak SYSTEM "bisita_liburua.dtd">
```

XML zuzentasuna

- Ongi eratuak (“well-formed”).
- Baliozkoa (“valid”).
- Balidatzeko: <http://validator.w3.org/>

XML tresnak

- XML Schema
- XSLT
- XPath

XML lengoaiak dira!

PHP eta XML

- Liburutegiak
- SimpleXML

SimpleXML adibidea

```
$bisitak = simplexml_load_file('bisitak.xml');  
foreach($bisitak->bisita as $bisita)  
{  
    echo('Izena: ' . $bisita->izena . '<br/>');  
    echo('<p>' . $bisita->iruzkina . '</p>');  
}
```

SimpleXML adibidea

```
$bisitak = simplexml_load_file('bisitak.xml');  
$berria = $bisitak->addChild('bisita');  
$berria->addChild('izena','Urlia');  
$berria->addChild('iruzkina','Urlia naiz');  
$bisitak->asXML('bisitak.xml');
```

SimpleXML

- Atributu bat atzitu:
 - `$bisita['id']`
- Atributu berri bat:
 - `$bisita->addAttribute('id','b5');`
- XML elementu berri bat sortu:
 - `$xml = new SimpleXMLElement($xml_katea);`