

Introducción Java XML

Profesor: Manuel M^a Alconchel Fernández

Titulación: Ingeniero Técnico en Informática

BIENVENIDOS!

Soy Manuel^a Alconchel Fernández



Me dedico al desarrollo de aplicaciones Java



es.linkedin.com/manuel-alconchel



twitter.com/ManuAlconchel

ÍNDICE

- Definición de un fichero XML
- Usos de los ficheros XML
- Esquema de un XML
- Crear un XML simple

¿QUÉ ES UN FICHERO XML?

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE xml>
- <DatosPersonales>
  <nombreDocumento>Datos Personales Clientes</nombreDocumento>
  <fecha>09/08/2019</fecha>
  - <usuarios>
    - <usuario id="1">
      <nif>██████████</nif>
      <nombre>Manuel</nombre>
      <apellidos>Alconchel Fernández</apellidos>
      <fechaNacimiento>14-12-1988</fechaNacimiento>
      <asignatura>Java</asignatura>
    </usuario>
    - <usuario id="2">
      <nif>██████████</nif>
      <nombre>Óscar</nombre>
      <apellidos>Rodríguez Heredia</apellidos>
      <fechaNacimiento>07-10-1990</fechaNacimiento>
      <asignatura>PHP</asignatura>
    </usuario>
    - <usuario id="3">
      <nif>██████████</nif>
      <nombre>Genaro</nombre>
      <apellidos>Jiménez Moreno</apellidos>
      <fechaNacimiento>05-11-1989</fechaNacimiento>
      <asignatura>Python</asignatura>
    </usuario>
  </usuarios>
</DatosPersonales>
```

Un fichero XML (eXtensible Markup Language en español, lenguaje de marcas extensibles) , es un tipo de archivo utilizado para transportar un determinado tipo de información y que posteriormente será tratada por un determinado lenguaje de programación para ofrecerla a determinados usuarios.

Un fichero XML tendrá una serie de etiquetas con información, y estás podrán anidarse junto a otras etiquetas, permitiendo así, organizar la información.

```
<usuario id="2">  
  <nif>██████████</nif>  
  <nombre>Óscar</nombre>  
  <apellidos>Rodríguez Heredia</apellidos>  
  <fechaNacimiento>07-10-1990</fechaNacimiento>  
  <asignatura>PHP</asignatura>  
</usuario>
```



Uso de un fichero XML.

Gracias a los ficheros XML, podremos gestionar la información de estos y tratarla adecuadamente mediante diferentes lenguajes de programación para poder ofrecerla de la forma que queramos al usuario final.



ESQUEMA XML

Un esquema XML nos permite definir una serie de guías que el fichero XML debe de cumplir para poder estructurar correctamente el fichero a tratar. Es decir, gracias al esquema, podremos definir un formato que definirá nuestro archivo XML.

El esquema fundamentalmente nos ofrecerá dos tareas:

- Nos obliga a seguir una serie de pautas a la hora de generar un fichero XML.
- Validar en base a un tipo de formato los diferentes datos que vamos a tener que procesar

Desde la creación de los ficheros XML se han presentado diferentes estándares, siendo los más utilizados DTD (Document Type Definition) y XSD (XML Schema Definition). Este último es el más utilizado ya que este tipo de esquema se definen usando documentos XML.

Esquema DTD

```
<?xml version="1.0"?>  
<!DOCTYPE Java XML SYSTEM curso-java.dtd">
```

Esquema XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
  <xsd:schema id="curso-java-xml"  
    xmlns:xsd="http://www.w3c.org/2001/XMLSchema"  
    targetNamespace="http://elvex.ugr.es/cursojava.xsd">
```

Crear XML Simple

