### Introducción Java XML

Profesor: Manuel Ma Alconchel Fernández

Titulación: Ingenierio Técnico en Infórmatica



# **BIENVENIDOS!** Soy Manuel<sup>a</sup> Alconchel Fernández



Me dedico al desarrollo de aplicaciones Java



in 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

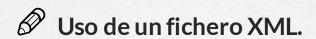
### ¿QUÉ ES UN FICHERO XML?

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
 <IDOCTYPE xml>
- <DatosPersonales>
    <nombreDocumento> Datos Personales Clientes</nombreDocumento>
    <fecha>09/08/2019</fecha>
   - <usuarios>
      - <usuario id="1">
           <nombre>Manuel</nombre>
           <apellidos>Alconchel Fernández</apellidos>
           <fechaNacimiento>14-12-1988</fechaNacimiento>
           <asignatura>Java</asignatura>
        </usuario>
      - <usuario id="2">
           <nif><nif></nif>
           <nombre>Oscar</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 transportarun 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.





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.

#### 

targetNamespace="http://elvex.ugr.es/cursojava.xsd">

### **Crear XML Simple**

