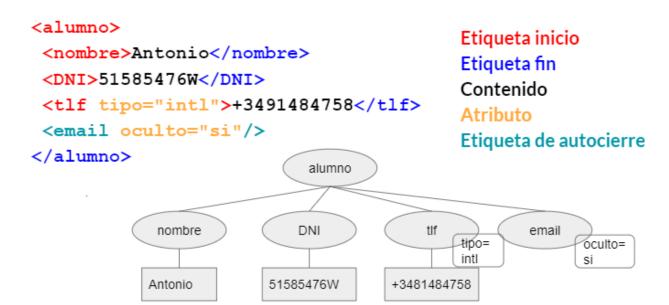
OpenWebinars

### Formatos XML y JSON

## **1.** XML

#### eXtensible Markup Language - XML

►XML tiene un aspecto parecido a HTML, pero está más estructurado



#### eXtensible Markup Language - XML

```
<?xml version="1.0"?>
<catalog>
   <book id="bk101">
      <author>Gambardella, Matthew</author>
      <title>XML Developer's Guide</title>
      <genre>Computer
      <price cur="eur">44.95</price>
      <publish date>2000-10-01</publish date>
      <description>An in-depth look at creating applications
      with XML.</description>
   </book>
   <book id="bk112">
      <author>Galos, Mike</author>
      <title>Visual Studio 7: A Comprehensive Guide</title>
      <genre>Computer</genre>
      <price cur="usd">49.95</price>
    . <publish date>2001-04-16</publish date>
      <description>Microsoft Visual Studio 7 is explored in depth,
      looking at how Visual Basic, Visual C++, C#, and ASP+ are
      integrated into a comprehensive development
      environment.</description>
   </book>
</catalog>
```

# 2. JSON

#### **JavaScript Object Notation - JSON**

 El formato JSON es casi idéntico a la combinación de listas y diccionarios de Python y en general es más simple que XML

```
"nombre": "Antonio",
"DNI": "51585476W",
"tlf": {
    "tipo": "intl",
    "#text": "+3491484758"
},
"email": {
    "oculto": "si"
}
```

#### XML vs JSON

- ► En general, existe una tendencia de alejarse del XML y pasar a formatos JSON para servicios web, debido a su simplicidad y su similitud con las estructuras de datos nativas de los lenguajes de programación.
- El parsing en JSON suele ser más directo y simple que en XML
- ► Por el contrario, el XML es más auto-descriptivo que el JSON y existen aplicaciones en las que cobra ventaja (por ejemplo, en procesadores de texto)

#### XML vs JSON

```
<person>
  <firstName>John</firstName>
  <lastName>Smith</lastName>
  <age>25</age>
  <address>
    <streetAddress>21 2nd Street</streetAddress>
    <city>New York</city>
    <state>NY</state>
    <postalCode>10021</postalCode>
  </address>
  <phoneNumbers>
    <phoneNumber>
      <type>home</type>
      <number>212 555-1234</number>
    </phoneNumber>
    <phoneNumber>
      <type>fax</type>
      <number>646 555-4567</number>
    </phoneNumber>
  </phoneNumbers>
  <gender>
    <type>male</type>
  </gender>
</person>
```

```
"firstName": "John",
"lastName": "Smith".
"age": 25,
"address": {
  "streetAddress": "21 2nd Street",
 "city": "New York",
  "state": "NY",
  "postalCode": "10021"
"phoneNumber": [
    "type": "home",
    "number": "212 555-1234"
    "type": "fax",
    "number": "646 555-4567"
"gender": {
  "type": "male"
```

#### XML vs JSON

- Existen webs que ayudan a validar estos formatos, transformar de uno a otro, mostrar los datos en forma de estructura de árbol, etc.
- Por ejemplo: www.codebeautify.org

JSON Viewer JSON Validator

XML Viewer XML to JSON

### ¡GRACIAS!

¿Preguntas?