

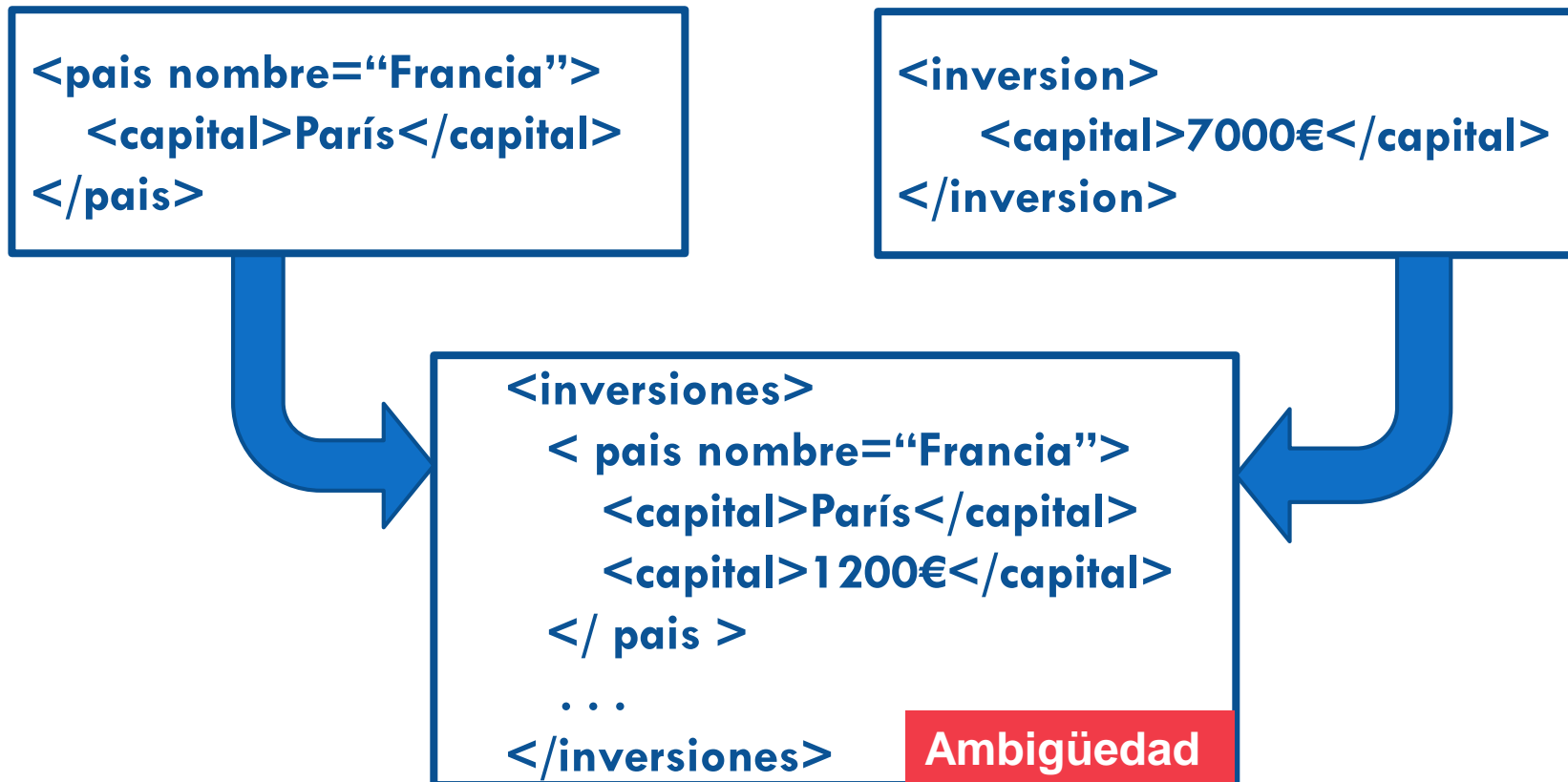
UT04. 01_NAMESPACE

Curso: 2DAW

Lenguajes de Marcas y sistemas de gestión de información

Problema de la Homonimia

- **Homonimia:** Mismo nombre con diferentes propósitos.



Posibles Soluciones

- Una **URI** es un identificador global único
 - Ejemplo: <http://www.<nombre>.es>
- Asociar a cada etiqueta una URI que indica a qué espacio de nombres pertenece...
 - <http://www.bolsa.com/>:capital
 - <http://www.geog.es/>:capital

Posibles soluciones

- Asociar a cada etiqueta una URI → **falta de legibilidad**

```
<[http://www.bolsa.com/]:inversiones>  
  <[http://www.geog.es/]:pais [http://www.geog.es/]:nombre="Francia">  
    <[http://www.geog.es/]:capital>París<[/[http://www.geog.es/]:capital>  
    <[http://www.bolsa.com/]:capital>1 200€<[/[http://www.bolsa.com/]:capital>  
  <[/[http://www.geog.es /]:pais >  
  ...  
<[/[http://www.bolsa.com/]:inversiones>
```

Posibles soluciones

- Asociar un **alias** a los elementos de un **espacio de nombres** dentro de un ámbito.
 - **xmlns:alias** define alias en el ámbito de un elemento

```
<b:inversiones
  xmlns:b="http://www.bolsa.com/"
  xmlns:g="http://www.geog.es/">
  <g:pais g:nombre="Francia">
    <g:capital>París</g:capital>
    <b:capital>1 200€</b:capital>
  </g:pais>
  ...
</b:inversiones>
```

Las URIs sólo se utilizan para que el nombre sea único, no son enlaces, ni tienen que contener información

Ejemplo de XML y DTD

```
<inversiones xmlns="http://www.bolsa.es">
  <geograf:pais xmlns:geograf=http://www.geograf.com geograf:nombre="España">
    <geograf:capital>Madrid</geograf:capital>
    <capital>2000€</capital>
  </geograf:pais>
  ...
</inversiones>
```

```
<!DOCTYPE inversiones [
  <!ELEMENT inversiones (geograf:pais*)>
  <!ELEMENT geograf:pais (geograf:capital,capital) >
  <!ELEMENT geograf:capital (#PCDATA)>
  <!ELEMENT capital (#PCDATA)>
  <!ATTLIST inversiones xmlns CDATA #FIXED "http://www.bolsa.es">
  <!ATTLIST geograf:pais geograf:nombre CDATA #REQUIRED xmlns:geograf CDATA #FIXED "http://www.geograf.com">
]>
```

Asignación Dinámica

- Es posible ir asociando espacios de nombres a los elementos según van apareciendo

```
<b:inversiones
  xmlns:b="http://www.bolsa.com/">
  <g:pais
    xmlns:g="http://www.geog.es/"
    g:nombre="Francia">
    <g:capital>París</g:capital>
    <b:capital>1 200€</b:capital>
  </g:pais>
  ...
</b:inversiones>
```

Espacio de nombres por defecto

- Mediante **xmlns="..."** se define un espacio de nombres por defecto (sin alias)

```
<inversiones xmlns="http://www.bolsa.com/">  
  <g:pais  
    xmlns:g="http://www.geog.es/"  
    g:nombre="Francia">  
    <g:capital>París</g:capital>  
    <capital>1200€</capital>  
  </g:pais>  
  ...  
</inversiones>
```

Se refiere a
<http://www.bolsa.com>