Espacio de Nombres

Contenido

- Definición
- Uso de los espacios de nombre
- Declaración
- Alcance
- Espacios de nombres por defecto
- Unicidad de atributos

Referencia: http://www.w3.org/TR/REC-xml-names/

Definición

- RECOMENDACIÓN del W3C para proporcional elementos y atributos con nombre único en un doc XML
- Un doc. XML puede contener nombre y atributos procedentes de más de un vocabulario.
- Así pues, se asignan espacios de nombres para resolver la ambigüedad de que en dos vocabularios distintos usados en un XML haya elementos o atributos con el mismo nombre.

USO DE ESPACIOS DE NOMBRES

 XML NameSpaces permite especificar espacios de nombres para evitar colisiones de identificadores

```
<establecimiento>
<nombre>Pizzería Al Capone</nombre>
<direccion>C/ Génova Nº 3,Oviedo, España</direccion>
<teléfono>985203040</teléfono>
</establecimiento>
```

```
<persona>
<nombre>Vito Corleone</nombre>
<teléfono>985223344</teléfono>
<dni>98765432</dni>
</persona>
```

...y si queremos añadir información del dueño?

```
<establecimiento>
<nombre> Pizzería Al Capone 
<direccion>C/ Génova Nº 3, Oviedo, España 
<teléfono>985203040 </teléfono>
<dueño>
<nombre> Vito Corleone 
<teléfono>985223344 </teléfono>
<dni>98765432 </dni></persona>
</dueño>
</dueño>
</dueño>
</destablecimiento>
```

<nombre> se refiere a persona o a establecimiento?

USO DE ESPACIOS DE NOMBRES

Permite
diferenciar <
nombres de
persona y
establecimiento

Declaración

- Se declara con el atributo XML reservado xmlns
 - Ej: xmlns:"http://www.w3.org/1999/xhml"
- El URI no se trata como una dirección. Se pasa la cadena al parser XML
- Los indicadores de espacios de nombres no necesitan las convenciones de direcciones de internet.
- El espacio de nombre XML no necesita que su vocabulario sea definido aunque lo mejor es usa un DTD o esquemaXML para definir la estructura.

ALCANCE

- Un alias se crea asignando un nombre a una URL
 - El ámbito del alias abarca al nodo y a sus hijos

```
<alias:etiqueta xmlns:alias="direccion URL">
<alias:subetiquetas />
</alias:etiqueta>
```

Espacio de nombres por defecto

Espacio por defecto (no se pone alias)

```
<etiqueta xmlns="direccion URL">
<subetiquetas />
</etiqueta>
```

ESPACIOS DE NOMBRES

<e:establecimiento xmlns:e="establecimiento.dtd">

<e:nombre>Pizzería Al Capone</e:nombre>

```
<e:direccion>C/ Génova Nº 3,Oviedo, España</e:direccion>
<e:teléfono>985203040</e:teléfono>
<e:dueño>
         <p:persona xmlns:p="persona.dtd">
         <p:nombre>Vito Corleone</p:nombre>
         <p:teléfono>985223344</p:teléfono>
         <p:dni> 98765432</p:dni>
         </e:dueño>
</e:establecimiento>
<e:establecimiento xmlns:e="establecimiento.dtd">
<e:nombre>Pizzería Al Capone</e:nombre>
<e:direccion>C/ Génova Nº 3, Oviedo, España</e:direccion>
<e:teléfono>985203040</e:teléfono>
<e:dueño>
         <persona xmlns ="persona.dtd">
         <nombre>Vito Corleone</nombre>
         <teléfono>985223344</teléfono>
         <dni> 98765432</dni>
         </persona>
</e:dueño>
</e:establecimiento>
```

Unicidad de atributos

- Ningún elemento XML puede tener dos atributos con el mismo nombre expandido.
- Mal:

• Bien: