Espacios de nombres: necesidad

- Cuando manejamos varios ficheros XML, puede ocurrir que se repitan los nombres de las etiquetas, aunque con distinto significado.
- Para diferenciar se emplean espacios de nombres (*NameSpace*).

Espacios de nombres: declaración (1/2)

 Se emplea la palabra reservada xmlns (XML NameSpace)

Todos los elementos del documento pasan a formar parte del espacio de nombres.

Espacio de nombres: declaración (2/2)

- Se suele asociar con una cadena de texto que debe ser única.
- Se suelen emplear URL. En ella, habría un documento con información sobre el espacio de nombres.

Espacio de nombres: prefijo

 Cuando usamos más de un espacio de nombres en un documento XML: prefijo.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<venda xmlns="http://www.atendadepaco.com/espazosdenomes/vendas/"</pre>
xmlns:cl="http://www.atendadepaco.com/espazosdenomes/clientes/"
xmlns:pr="http://www.atendadepaco.com/espazosdenomes/produtos/">
 <cl:cliente>
   <cl:cod>CL09384</cl:cod>
   <cl:nome>Uxío Fuentes Neira</cl:nome>
   <cl:enderezo>Rúa Europa 24, 3oA</cl:enderezo>
   <cl:teléfono>555098433</cl:teléfono>
 </clickiente>
 <pr:produtos>
   <pr:produto>
     <pr:cod>LACT02330993</pr:cod>
     <pr:descrición>Leite enteira envase 1L</pr:descrición>
   </pr:produto>
   <pr:produto>
     <pr:cod>LACT00493112</pr:cod>
     <pr:descrición>Margarina vexetal tarrina 250g</pr:descrición>
   </pr:produto>
 </pr:produtos>
 <importe total>16,34€</importe total>
</venda>
```

Espacios de nombres: ámbito (1/2)

- Conjunto de elementos en que podemos utilizarlo.
- Es el elemento en el que está declarado y todos sus descendientes.
- No es necesario definirlos todos en el elemento raíz.
- Pdemos redefinir el espacio de nombres por defecto con solo volver a declararlo.
- Si se usa el atributo xmlns="", entonces se está indicando (en el interior de la etiqueta en la que se use) que ese elemento y sus hijos no usan ningún espacio de nombres.

Espacios de nombres: ámbito (2/2)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<venda xmlns="http://www.atendadepaco.com/espazosdenomes/vendas/"</pre>
 xmlns:pr="http://www.atendadepaco.com/espazosdenomes/produtos/">
 <cliente xmlns="http://www.atendadepaco.com/espazosdenomes/clientes/">
  <cod>CL09384</cod>
  <nome>Uxío Fuentes Neira
  <enderezo>Rúa Europa 24, 3oA</enderezo>
  <teléfono>555098433</teléfono>
 </cliente>
 <pr:produtos>
  <pr:produto>
    <pr:cod>LACT02330993</pr:cod>
   <pr:descrición>Leite enteira envase 1L</pr:descrición>
  </pr:produto>
  <pr:produto>
   <pr:cod>LACT00493112</pr:cod>
    <pr:descrición>Margarina vexetal tarrina 250g</pr:descrición>
  </pr:produto>
 </pr:produtos>
 <importe total>16,34€</importe total>
</venda>
```

Espacios de nombres: atributos

 Los atributos se asocian siempre a una etiqueta, por lo tanto, no necesitan espacios de nombres (es la etiqueta la que los necesita).