

## Teoría

Los espacios de nombres son mecanismos que se usan para distinguir etiquetas que se denominen igual al emplear varios documentos XML, evitando de esa manera la ambigüedad. Se declara de la siguiente manera:

```
<elemento xmlns:prefijo="URI">
```

La forma de usarlos es anteponiendo el prefijo a los elementos y atributos de las etiquetas ambiguas:

```
<prefijo:etiqueta> </prefijo:etiqueta>
```

### Ejemplo:

Se dispone de dos XML distintos con un elemento **banco** que aparece tanto en el documento XML1 como en el XML2, pero con estructura y significado distinto. El primer elemento hace referencia a un banco para sentarse, mientras que el segundo, a un entidad bancaria.

Documento XML1:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<banco>
  <color>marrón</color>
  <asientos>3</asientos>
</banco>
```

Documento XML2:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<banco>
  <nombre>Banco X</nombre>
  <dirección>calle Y</dirección>
  <presidente>Mr. X</presidente>
  <clientes> 154000000</clientes>
</banco>
```

Si quieren usarse los elementos de los XML en otro documento, se actúa de la siguiente manera, definiendo los espacios de nombres de prefijos b1 y b2:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<b1:prueba xmlns:b1="http://...documentoXML1"
           xmlns:b2="http://...documentoXML2">
  <b1:banco>
    <b1:color>marrón</b1:color>
    <b1:asientos>3</b1:asientos>
  </b1:banco>
  <b2:banco>
    <b2:nombre>Banco X</b2:nombre>
    <b2:dirección>calle Y</b2:dirección>
    <b2:presidente>Mr. X</b2:presidente>
    <b2:clientes> 154000000</b2:clientes>
  </b2:banco>
</b1:prueba>
```

## Actividades

1. Dados los siguientes XML, unirlos en uno solo usando espacios de nombres:

Primer XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
  <carta>  
    <palo>Corazones</palo>  
    <numero>7</numero>  
  </carta>
```

Segundo XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<carta>  
  <carnes>  
    <filete_de_tenera precio="12.95"/>  
    <solomillo_a_la_pimienta precio="13.60"/>  
  </carnes>  
  <pescados>  
    <lenguado_al_horno precio="16.20"/>  
    <merluza_en_salsa_verde precio="15.85"/>  
  </pescados>  
</carta>
```