

XML: ¿Elementos o atributos?

- Cuando se diseña un documento XML, podemos tener dudas sobre si utilizar un elemento o un atributo
- El estándar no deja claramente definido cuándo usar cuál
- Existen unas recomendaciones generales:
 - Si la información sobre la que tenemos dudas, se puede descomponer en más elementos, se recomienda el uso de un elemento

XML: ¿Elementos o atributos?

- Si es información periférica a la información principal, por ejemplo: un identificador de una base de datos (BD) o existe un n.º reducido de valores que puede tomar el valor del atributo (*true/false*) o si tiene un formato fijo (YYYY-MM-DD) => podría usarse un atributo
- Utilizar varios atributos para incluir información principal de un documento no se recomienda
 - Además es menos legible a primera vista por el ser humano
- Los procesadores de XML permiten un mayor control sobre los elementos. Si existen dudas, **se recomienda elemento.**

XML: ¿Elementos o atributos?

- Por ejemplo, si tenemos que especificar tamaños de página reglados por la norma DIN A0, A2, etc. podríamos usar un atributo *size*:

```
<page size="a4">
```

- Pero tampoco sería incorrecto utilizar un elemento:

```
<page>  
  <size>a4</size>  
</page>
```

XML: ¿Elementos o atributos?

- Sin embargo, si se usase un tamaño arbitrario en diferentes unidades (mm, cm, etc), habría que descomponer más la información. Por ejemplo:

```
<page>  
    <size unit="cm">  
        <width>15</width>  
        <height>25</height>  
    </size>  
</page>
```

XML: ¿Elementos o atributos?

- Para estructurar la información de un correo electrónico que se ha guardado en una base de datos y desea exportarse en un documento XML. El identificador de la BD no es parte central del correo electrónico sino que lo podríamos considerar como un dato periférico y añadirlo como atributo

```
<mail id="0352">  
  <to>You</to>  
  <from>Me</from>  
  <heading>My message</heading>  
  <body>Dear friend, ...</body>  
</mail>
```

- También podría añadirse como un elemento anidado dentro del elemento mail