



1. Utilizando XML
Schemas en
documentos XML
2. Referenciando un XSD
3. El elemento <schema>

XML Schema (Parte I)

Utilizando XML Schemas en documentos XML

Referencia a un XML Schema

```
<?xml version="1.0"?>
<note
xmlns="https://www.w3schools.com"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="https://www.w3schools.com/xml/note.xsd">
  <to>Juan</to>
  <from>Marcela</from>
  <heading>Recordatorio</heading>
  <body>No te olvides de mi este fin de semana!</body>
</note>
```

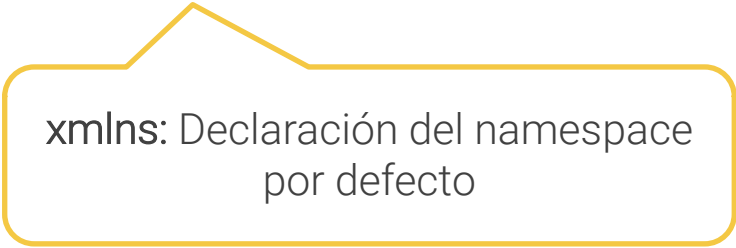
Archivo XSD (archivo note.xsd)

```
<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs=http://www.w3.org/2001/XMLSchema
targetNamespace=https://www.w3schools.com xmlns=https://www.w3schools.com
elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="note">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="to" type="xs:string"/>
        <xs:element name="from" type="xs:string"/>
        <xs:element name="heading" type="xs:string"/>
        <xs:element name="body" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Referenciando un XSD

Definición


```
<note xmlns="https://www.w3schools.com"  
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
      xsi:schemaLocation="https://www.w3schools.com note.xsd">
```



xmlns: Declaración del namespace
por defecto

Definición

```
<note xmlns="https://www.w3schools.com"  
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
      xsi:schemaLocation="https://www.w3schools.com note.xsd">
```



xmlns:xsi: Instancia de XML
namespace disponible

Definición

```
<note xmlns="https://www.w3schools.com"  
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
      xsi:schemaLocation="https://www.w3schools.com note.xsd">
```

xsi:schemaLocation: El primer elemento es el namespace y el segundo es el XML Schema

El elemento <schema>

Es el elemento raíz

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<xs:schema>
```

```
...
```

```
...
```

```
</xs:schema>
```

Elemento raíz

```
<xs:schema  
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
  targetNamespace="https://www.w3schools.com"  
  xmlns="https://www.w3schools.com"  
  elementFormDefault="qualified">
```

xmlns:xs: namespace utilizado para
definir los elementos y tipos de
datos

Elemento raíz

```
<xs:schema  
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
  targetNamespace="https://www.w3schools.com"  
  xmlns="https://www.w3schools.com"  
  elementFormDefault="qualified">
```

targetNamespace: namespace para
los elementos definidos en el XML

Elemento raíz

```
<xs:schema  
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
  targetNamespace="https://www.w3schools.com"  
  xmlns="https://www.w3schools.com"  
  elementFormDefault="qualified">
```



xmlns: namespace por defecto

Elemento raíz

```
<xs:schema  
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
  targetNamespace="https://www.w3schools.com"  
  xmlns="https://www.w3schools.com"  
  elementFormDefault="qualified">
```

elementFormDefault: cualquier
elemento en el namespace debe ser
calificado

“Ganar no lo es todo, pero querer ganar sí lo es”

VINCE LOMBARDI

