

## DECLARACIÓN DE ELEMENTOS:

```
<xsd:element name="nombreElemento"
type="tipoSimple/tipoComplejo"
minOccurs="valor"
maxOccurs="valor"
fixed="valor"
default="valor"/>
```

xs:SimpleType <xsd:element name="xxx" type="xs:tipo">			
CADENA type="xs:string" type="xs:anyURI"	NUMERICO type="xs:integer" type="xs:decimal" type="xs:float" type="xs:double"	FECHA-HORA type="xs:date" type="xs:time" type="xs:duration" type="xs:year" gmonth , gday	BINARIO type="xs:boolean"
xs:complexType			
<pre>&lt;xsd:element name="camiseta"&gt; &lt;xsd:complexType&gt; &lt;xsd:sequence&gt; &lt;xsd:element name="color" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:element name="talla" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:sequence&gt; &lt;/xsd:complexType&gt; &lt;/xsd:element&gt;</pre>	<pre>&lt;xsd:element name="vehiculoMotor"&gt; &lt;xsd:complexType&gt; &lt;xsd:choice&gt; &lt;xsd:element name="coche" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:element name="moto" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:element name="furgoneta" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:element name="camion" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:choice&gt; &lt;/xsd:complexType&gt; &lt;/xsd:element&gt;</pre>	<pre>&lt;xsd:element name="camiseta"&gt; &lt;xsd:complexType&gt; &lt;xsd:all&gt; &lt;xsd:element name="color" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:element name="talla" type="xsd:string"/&gt; &lt;/xsd:all&gt; &lt;/xsd:complexType&gt; &lt;/xsd:element&gt;</pre>	
VARIANTES			
TIPO MIXTO			
<pre>&lt;xsd:element name="confirmacionPedido"&gt; &lt;xsd:complexType mixed="true"&gt; &lt;xsd:sequence&gt; &lt;xsd:element name="intro" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:element name="nombre" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:element name="fecha" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:element name="titulo" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:sequence&gt; &lt;/xsd:complexType&gt; &lt;/xsd:element&gt;</pre>			

## DECLARACIÓN DE ATRIBUTOS:

```
<xsd:attribute name="nombreAtributo"
type="tipoSimple"
use="valor"
default="valor"
fixed="valor"/>
```

LOS ATRIBUTOS SE INSERTAN DENTRO DE UNA ETIQUETA COMPLEXTYPE	
<pre>&lt;xsd:element name="cliente"&gt; &lt;xsd:complexType&gt; &lt;xsd:sequence&gt; &lt;xsd:element name="nombre" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:element name="apellido" type="xsd:string"/&gt; &lt;/xsd:sequence&gt; &lt;xsd:attribute name="numCliente" type="xsd:positiveInteger"/&gt; &lt;/xsd:complexType&gt; &lt;/xsd:element&gt;</pre>	

## RESTRICCIONES: CREACIÓN DE TIPOS PROPIOS

RESTRICCIÓN EN TIPO SIMPLE / XS:SIMPLETYPE	
<pre>&lt;xs:simpleType name="monedaUSA"&gt; &lt;xs:restriction base="xsd:decimal"&gt; &lt;xs:fractionDigits value="2"/&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>	
RESTRICCIÓN ENUMERADO	RESTRICCIÓN UTILIZANDO UN PATRON
<pre>&lt;xsd:attribute name="demanda"&gt; &lt;xsd:simpleType&gt; &lt;xs:restriction base="xsd:string"&gt; &lt;xs:enumeration value="bajo"/&gt; &lt;xs:enumeration value="medio"/&gt; &lt;xs:enumeration value="alto"/&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xsd:attribute&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"&gt; &lt;xs:element name="superheroe" type="nombreSuperheroe"/&gt; &lt;xs:simpleType name="nombreSuperheroe"&gt; &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt; &lt;xs:pattern value="\d{8}[A-Z]" /&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:schema&gt;</pre>
RESTRICCIÓN LISTAS	EN COMPLEXTYPE
<pre>&lt;xsd:simpleType name="posiblesTiendas"&gt; &lt;xsd:restriction base="xsd:string"&gt; &lt;xs:enumeration value="oBoy"/&gt; &lt;xs:enumeration value="Yoohoo!"/&gt; &lt;xs:enumeration value="ConJunction"/&gt; &lt;xs:enumeration value="Anazone"/&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xsd:simpleType&gt; &lt;xsd:simpleType name="listaTiendass"&gt; &lt;xsd:list itemType="posiblesTiendas"/&gt; &lt;/xsd:simpleType&gt; &lt;xsd:simpleType name="tiendas"&gt; &lt;xsd:restriction base="listaTiendas"&gt; &lt;xsd:maxLength value="3"/&gt; &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xsd:simpleType&gt;</pre>	<pre>&lt;xsd:complexType name="precioInfo"&gt; &lt;xsd:sequence&gt; &lt;xsd:element ref="precioTipo"/&gt; &lt;xsd:element ref="precioN"/&gt; &lt;/xsd:sequence&gt; &lt;/xsd:complexType&gt; &lt;xsd:element name="precioTipo" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:element name="precioN" type="xsd:decimal"/&gt;  &lt;xsd:element name="precio" type="precioInfo"/&gt;</pre>

## EXTENSIÓN

XS:EXTENSION / XS:SIMPLECONTENT	XS: EXTENSION /XS:COMPLEXCONTENT
<pre>&lt;xsd:element name="nombreOriginal"&gt; &lt;xsd:complexType&gt; &lt;xsd:simpleContent&gt; &lt;xsd:extension base="xsd:string"&gt; &lt;xsd:attribute name="confirmado" default="no"/&gt; &lt;/xsd:extension&gt; &lt;/xsd:simpleContent&gt; &lt;/xsd:complexType&gt; &lt;/xsd:element&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"&gt; &lt;xs:element name="superheroe" type="superheroeDerivado"/&gt;  &lt;xs:complexType mixed="true" name="superheroePrimitivo"&gt; &lt;xs:sequence&gt; &lt;xs:element name="nombre" type="xs:string"/&gt; &lt;xs:element name="amigo" type="xs:string"/&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;  &lt;xs:complexType name="superheroeDerivado"&gt; &lt;xs:complexContent mixed="true"&gt; &lt;xs:extension base="superheroePrimitivo"&gt; &lt;xs:sequence&gt; &lt;xs:element name="poderPrincipal" type="xs:string" /&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;xs:attribute name="edad" type="xs:string"/&gt; &lt;xs:attribute name="color" type="xs:string"/&gt; &lt;/xs:extension&gt; &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:schema&gt;</pre>

## REFERENCIA A OTROS ELEMENTOS

REF=" " "	
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?&gt; &lt;xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"&gt; &lt;xsd:element name="Libro"&gt; &lt;xsd:complexType&gt; &lt;xsd:sequence&gt; &lt;xsd:element ref="Título"/&gt; &lt;xsd:element ref="Autores"/&gt; &lt;xsd:element ref="Editorial"/&gt; &lt;/xsd:sequence&gt; &lt;xsd:attribute name="precio" type="xsd:double"/&gt; &lt;/xsd:complexType&gt; &lt;/xsd:element&gt; &lt;xsd:element name="Título" type="xsd:string"/&gt; &lt;xsd:element name="Autores" type="xsd:string" maxOccurs="10"/&gt; &lt;xsd:element name="Editorial" type="xsd:string"/&gt; &lt;/xsd:schema&gt;</pre>	

