

## **EJEMPLOS DE XSD (XML SCHEMA DEFINITION)**

### **EJEMPLO N°1**

#### **XML**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE BDsms
[
<!ELEMENT BDsms (sms*)>
<!ELEMENT sms (telefono, fecha, hora, mensaje)>
<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>
<!ELEMENT fecha (#PCDATA)>
<!ELEMENT hora (#PCDATA)>
<!ELEMENT mensaje (#PCDATA)>
<!ELEMENT mensaje2 (#PCDATA)>
]>
<BDsms>
  <sms>
    <telefono>955 55 66 55</telefono>
    <fecha>1/7/2011</fecha>
    <hora>23:55</hora>
    <mensaje>Juego1: Tetris</mensaje>
  </sms>
  <sms>
    <telefono>745 15 56 11</telefono>
    <fecha>29/8/2011</fecha>
    <hora>20:55</hora>
    <mensaje>Juego2: Arkanoid</mensaje>
  </sms>
  <sms>
    <telefono>842 55 60 35</telefono>
    <fecha>10/10/2011</fecha>
    <hora>21:20</hora>
    <mensaje>Juego3: Comecocos</mensaje>
  </sms>
</BDsms>
```

**EJEMPLO Nº2****Documento XML**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<BDsms xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="BDsmsSchema.xsd">
  <sms>
    <telefono>955 55 66 55</telefono>
    <fecha>1/7/2011</fecha>
    <hora>23:55</hora>
    <mensaje>Juego1: Tetris</mensaje>
  </sms>
  <sms>
    <telefono>745 15 56 11</telefono>
    <fecha>29/8/2011</fecha>
    <hora>20:55</hora>
    <mensaje>Juego2: Arkanoid</mensaje>
  </sms>
  <sms>
    <telefono>842 55 60 35</telefono>
    <fecha>10/10/2011</fecha>
    <hora>21:20</hora>
    <mensaje>Juego3: Comecocos</mensaje>
  </sms>
</BDsms>
```

**Documento XSD**

```
<?xml version="1.0" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
version="0.1" xml:lang="es">
  <xs:element name="BDsms">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="sms" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="telefono" type="xs:string"/>
              <xs:element name="fecha" type="xs:string"/>
              <xs:element name="hora" type="xs:string"/>
              <xs:element name="mensaje" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

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

### **EJEMPLO N°3**

Escribir un XML Schema para el siguiente documento XML, e incluir los cambios necesarios en el mismo para referenciar al esquema creado. Se sabe que todos los elementos hijos del elemento “nota” son obligatorios y deben aparecer sólo una vez.

---

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<nota>
  <para>Pedro</para>
  <de>Laura</de>
  <titulo>Recordatorio</titulo>
  <contenido>A las 7:00 pm en la puerta del teatro</contenido>
</nota>
```

#### **SOLUCION XML. XMLSchemaBasicos01\_nota.xml**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<nota xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="XMLSchemaBasicos01_nota.xsd">
  <para>Pedro</para>
  <de>Laura</de>
  <titulo>Recordatorio</titulo>
  <contenido>A las 7:00 pm en la puerta del teatro</contenido>
</nota>
```

#### **SOLUCION XSD. XMLSchemaBasicos01\_nota.xsd**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="nota">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="para" type="xs:string"/>
        <xs:element name="de" type="xs:string"/>
        <xs:element name="titulo" type="xs:string"/>
        <xs:element name="contenido" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```