

EJERCICIOS DE XML Schema

Ejercicio 1:

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>
```

Ejercicio 2:

Escribir un XML Schema para el siguiente documento XML, e incluir los cambios necesarios en el mismo para referenciar al esquema creado. Se debe cumplir también lo siguiente:

- [Los elementos “vehículo”, “nombre” y “modificacion” deben aparecer mínimo una vez, y el máximo no está limitado. El resto de los elementos deben aparecer 1 vez.
- [Todos los elementos que aparecen en el documento instancia de abajo son obligatorios y deben aparecer siempre en el mismo orden.
- [Los elementos que contienen información de fecha son todos de tipo cadena.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<vehiculos>
  <vehiculo>
    <nombre>Count Zero</nombre>
    <modelo>Series I, 80</modelo>
    <fabricacion>
      <inicio>
        <dia>21</dia>
        <mes>July</mes>
        <anyo>1949</anyo>
      </inicio>
      <fin>
        <dia>9</dia>
        <mes>August</mes>
        <anyo>1949</anyo>
      </fin>
    </fabricacion>
    <modificaciones>
      <modificacion>Change Engine</modificacion>
      <modificacion>Change pedals</modificacion>
      <modificacion>Change gearbox</modificacion>
      <modificacion>Fit Rollcage</modificacion>
    </modificaciones>
  </vehiculo>
</vehiculos>
```

Ejercicio 3:

Escribir un XML Schema para el siguiente documento XML, e incluir los cambios necesarios en el mismo para referenciar al esquema creado. Se debe cumplir también lo siguiente:

- [Todos los elementos que aparecen en el documento instancia de abajo son obligatorios y deben aparecer siempre en el mismo orden.
- [Se deben definir dos tipos de datos, "tipoPersona" (los elementos "persona" son de este tipo) "info" (los elementos "datos" son de este tipo).
- [El atributo "nacimiento" es de tipo "date".
- [El elemento "comentario" no es obligatorio; si aparece lo hace sólo 1 vez.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<persona nacimiento="1999-10-20">
  <datos>
    <nombre>Pepe</nombre>
    <apellidos>Garcia</apellidos>
    <dni>25390952</dni>
  </datos>
  <comentario>buena gente...</comentario>
</persona>
```

Ejercicio 4:

Escribir un XML Schema para el siguiente documento XML, e incluir los cambios necesarios en el mismo para referenciar al esquema creado.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE matricula SYSTEM "matricula.dtd">
<matricula>
  <personal>
    <dni>99223366M</dni>
    <nombre>Juan Pardo Martín</nombre>
    <titulacion>Ingeniería Informática</titulacion>
    <curso_academico>1997/1998</curso_academico>
    <domicilios>
      <domicilio tipo="familiar">
        <nombre>C/ Principal nº1</nombre>
      </domicilio>
      <domicilio tipo="habitual">
        <nombre>C/ Secundaria nº2</nombre>
      </domicilio>
    </domicilios>
  </personal>
  <pago>
    <tipo_matricula>Matrícula Ordinaria</tipo_matricula>
  </pago>
</matricula>
```