**Ejercicios XSD básicos**

# 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>