

IES Domingo Perez Minik - "Lenguaje de Marcas"
Examen **Segundo Parcial**

Nombre: _____

1.- (3 Puntos) Escribe un fichero XML *Cubierta.xml* que se ajuste a la gramática DTD definida en el siguiente fichero *Informe.dtd* y no olvides incluir en él la línea que especifica la validación contra este fichero DTD externo. En él debes concretar los aspectos que tu creas sobre un informe relacionado con la construcción de una cubierta para un colegio.

Debes incluir **al menos**: dos elementos sección, un elemento resumen, un ejemplo, una nota, una lista, un párrafo, un código y una clave.

```
<!ENTITY % TEXTO "(#PCDATA|CODIGO|CLAVE) *">
<!ENTITY % BLOQUE "(PARRAFO|LISTA) + ">
<!ENTITY % CUERPO "(%BLOQUE;|EJEMPLO|NOTA) + ">
<!ELEMENT INFORME (TITULO, (SECCION|RESUMEN) + )>
<!ELEMENT SECCION (TITULO,%CUERPO;,SUBSECCION*)>
<!ELEMENT SUBSECCION (TITULO,%CUERPO;,SUBSECCION*)>
<!ELEMENT RESUMEN (TITULO,%CUERPO;)>
<!ELEMENT TITULO %TEXTO;>
<!ELEMENT PARRAFO %TEXT;>
<!ELEMENT LISTA (ELEM) +>
<!ELEMENT ELEM (%BLOQUE;)>
<!ELEMENT CODIGO (#PCDATA)>
<!ELEMENT CLAVE (#PCDATA)>
<!ELEMENT NOTA (#PCDATA)>
<!ELEMENT EJEMPLO (TITULO?,%BLOQUE;)>
<!ELEMENT GRAFICO EMPTY>
<!ATTLIST INFORME seguridad ( alta | media | baja ) "baja">
<!ATTLIST CODIGO tipo CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST GRAFICO fichero CDATA #REQUIRED>
```

*** Entrega el ambos ficheros tal como quedan al final.

(Deberá ser correctamente validable contra este DTD)

2.- (5 Puntos) Crear el esquema XSD “respuesta2.xsd” para el siguiente ejemplo xml...

```
<examen recuperacion="recuperacion" codigo="LND1262">
  <fecha>2010-12-04</fecha>
  <asignatura>Lenguaje de Marcas</asignatura>
  <profesor dni="DNI12345678X"/>
  <profesor dni="DNI43546523F"/>
  <pregunta autor="DNI43546523F" obligatoria="true" puntos="2">
    <texto>Bla <fecha>1958</fecha> bla... </texto>
  </pregunta>
  <pregunta autor="DNI12345678X" obligatoria="false" puntos="4">
    <texto>Bla Bla bla... </texto>
  </pregunta>
  <pregunta autor="DNI43546523F" puntos="3">
    <texto>repaso.- <b>Bla</b> Bla bla... </texto>
  </pregunta>
  <pregunta autor="DNI12345678X" puntos="1">
    <texto>final.- <b>Bla</b> Bla bla... </texto>
  </pregunta>
</examen>
```

- El atrib. recuperacion es opcional pero si aparece debe toma como valor “recuperacion”.
- El atrib. codigo es obligatorio y formado por 3 letras mayúsculas y 4 dígitos.
- Puede haber entre uno y tres elementos profesor, sin contenido y con un atributo **id** identificativo. (a los que harán referecia las preguntas con su atrib. autor)
- Debe haber al menos una pregunta.
- El atrib. obligatoria es opcional y booleano.
- El elemento texto es mixto.
- Los puntos de las preguntas serán valores enteros entre 1 y 4.

3.- (2 Puntos) Elaborar las expresiones XPATH necesarias para las siguientes consultas:

- Número de preguntas que tiene el examen.
- Puntuación máxima del examen.
- Listado de los textos las preguntas obligatorias.
- Listado de los textos las preguntas del primer profesor.

Las soluciones del examen se deben subir a la plataforma EVAGD en un sólo fichero comprimido (.zip) que deberá llamarse de acuerdo al siguiente formato:

<Tu Apellido y Nombre>.zip

Que deberá contener los ficheros con las respuesta según este formato:

<Tu Apellido y Nombre>_resp1.xml
<Tu Apellido y Nombre>_resp1.dtd
<Tu Apellido y Nombre>_resp2.xml
<Tu Apellido y Nombre>_resp2.xsd
<Tu Apellido y Nombre>_resp3.xpath