

Relación Ejercicios DTD

1.- Crea un documento XML que almacene la información sobre los alumnos que se indica a continuación. Crea asimismo el archivo DTD independiente para validar los documentos.

- Por cada alumno se almacenará nombre, apellidos, domicilio y teléfono (teniendo en cuenta que puede tener más de uno).
- El alumno puede pertenecer opcionalmente a uno de los equipos deportivos del centro.
- El alumno puede indicar si lo desea una o más aficiones de las que tenga.
- Se desea almacenar el origen del alumno, la provincia si es español, o bien el país de origen si es extranjero.
- Añadir opcionalmente comentarios sobre los alumnos. Crearlo como ANY para permitir incluir cualquier información de tipo texto junto con elementos definidos en el esquema.
- Almacenar las notas mediante los elementos evaluación y calificación, que aparecerán en ese orden y varias veces.
- Incluir el atributo "num_alumno" que identifique a los alumnos. Este atributo consistirá en la letra "A" seguida de un número único para cada alumno.
- Incluir opcionalmente información sobre la altura en cm. del alumno.
- Se desea conocer el sexo de los alumnos, hombre o mujer, aunque no será obligatorio que aparezca esta información.
- Se desea reflejar para cada número de teléfono almacenado, mediante un atributo, si es propio, del padre, de la madre o del tutor. Ningún otro valor será permitido.
- Algunos alumnos son ayudados por otro alumno, por lo que se podrá reflejar la información del alumno que le ayuda mediante un atributo que indique el número del alumno que lo está ayudando.

2.- Crea un documento XML que almacene la información sobre pedidos de clientes que se indica a continuación. Crea asimismo el archivo DTD independiente para validar los documentos.

- Contendrá 1 o varios elementos de nombre pedido.
- El elemento pedido se compondrá de: empresa o cliente que realiza el pedido (uno u otro pero no dos en el mismo pedido), productos solicitados (al menos uno), fecha, y opcionalmente un elemento llamado factura.
- El elemento empresa será de tipo PCDATA y tendrá un atributo llamado CIF obligatorio. El valor de este atributo consistirá en la letra "C", seguido del CIF.
- El elemento cliente será de tipo PCDATA y tendrá un atributo llamado NIF obligatorio. El valor de este atributo consistirá en la letra "N" seguido del NIF.
- El elemento producto será de tipo PCDATA.
- El elemento fecha será de tipo PCDATA.
- El elemento factura se compone a su vez de los elementos emisor, total y fecha. Además tendrá dos atributos: numfactura que será obligatorio y cliente (obligatorio) que referenciará a la empresa (CIF) o cliente (NIF) que aparece en el elemento pedido.

- Incorporar una entidad interna general con el nombre "MiEmpresa" y el texto “Esta es mi Empresa”, y utilizarla para indicar el valor de emisor en el elemento factura del documento XML.