
XML y DTD.

AE2.1 Alumnos



AE2.1 - Alumnos

1. Partiendo de las siguientes especificaciones:
 - Deberá de almacenar la información de alumnos. Por cada alumno se tendrá el nombre, los apellidos, dirección, teléfonos (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.
 - De la dirección se desea almacenar la nombre de la vía, así como si es una calle, avenida, callejón, etc. el número y la ciudad.
 - Se desea almacenar el origen del alumno, la provincia sí es español, o bien el país de origen si es extranjero.
 - Se desea tener la opción de añadir comentarios sobre los alumnos.
 - Se debe poder almacenar las notas de los alumnos que puede ser un texto o la evaluación y la nota de esa evaluación, la evaluación debe de tomar los valores primera, segunda o final.
 - Se debe incluir un atributo que identifique a los alumnos de forma única. Deben ser valores únicos.
 - Se desea almacenar opcionalmente información sobre la altura en cm. del alumno.
 - Se desea conocer el sexo de los alumnos: hombre o mujer, aunque esta información no será obligatoria.
 - Se desea reflejar para cada número de teléfono almacenado de cada alumno si es del alumno, del padre, de la madre o del tutor.
 - Algunos alumnos son ayudados por otro alumno, interesa reflejar la información del alumno que le ayuda.
2. Debes de crear un **diseño** de un **documento XML** que sea válido para marcar toda la información especificada en el apartado anterior. Pon al menos los datos de 5 alumnos. Asegúrate de contemplar la máxima casuística posible.
3. Debes crear un **DTD** que cumpla con la gramática definida en las especificaciones del apartado 1.

Pautas de entrega:

- Poner dentro del propio fichero XML y DTD, como **comentario**, el **curso** y tu **nombre completo**, por ejemplo: **1ASIRB - Juan López Gómez**.
- El nombre del fichero debe ser "AE5.1-Alumnos-Curso-NombreApellidos.xml", por ejemplo: "**AE2.1-Alumnos-1ASIRB-JuanLopezGomez.xml**" y "**AE2.1-Alumnos-1ASIRB-JuanLopezGomez.dtd**".
- Deberás de crear un pequeño informe llamado "**AE2.1-Alumnos-1ASIRB-JuanLopez Gomez.pdf**", que contendrá una captura de pantalla del ejercicio realizado y la explicación de las decisiones tomadas en el diseño. En las capturas de pantalla deberá de aparecer tu nombre completo como comentarios.
- Para entregarlo deberás de subir a EVAGD el fichero ".xml", ".dtd" y ".pdf" que has creado, antes de la fecha marcada.

Evaluación:

- La nota del diseño del XML y del DTD, tendrán notas totalmente independientes, por lo que tendrá una nota 1 sobre 10 cada uno de las partes.
- Si el diseño del XML tiene una nota de suspenso, implica el suspenso del DTD.