

TEMAS 1 y 2 XML y DTD (Puntúa sobre 10)

Este tema evalúa, el RA4: “Establece mecanismos de validación para documentos XML utilizando métodos para definir su sintaxis y estructura.” en todos los criterios de evaluación. RA1: “Interpreta lenguajes de marcas reconociendo sus principales características e identificando sus elementos” en todos los criterios de evaluación.

Desarrolla el ejercicio que se propone.

Se ruega que se utilice el sangrado (TABULACIÓN) y los saltos de línea para las soluciones. Facilita la corrección del mismo.

!!!OJO CON COPIAR!!!. 2 EJERCICIOS SOSPECHOSOS DE COPIA TIENEN UN 0

Desarrolla un DTD que permita validar los documentos de un gimnasio.

Desarrolla también un XML que valide el DTD desarrollado.

El DTD debe tener las siguientes características:

1. El gimnasio gestiona una serie de socios y actividades. Debe haber al menos 1 socio y puede que no haya ninguna actividad, aunque lo más probable es que gestione varias actividades. (1p)
2. De cada socio se saben los siguientes datos: DNI, nombre completo, teléfono e email. Todos los datos son obligatorios excepto el email, que es opcional, aunque puede indicarse más de un email. El teléfono también es opcional aunque únicamente se indicaría uno. (2p)
3. También hay que poder registrar los familiares del socio (teniendo en cuenta que puede no haber ninguno). Es necesario saber el nombre completo y el DNI. También la relación que tienen con el socio (hijo o pareja), indicándolo mediante un atributo, obligatorio, donde el valor por defecto, si no se especifica nada, sea hijo. También la fecha de nacimiento como un atributo del familiar de tipo opcional. Los familiares se quieren agrupar en una etiqueta “familiares”. (3p)
4. De cada actividad se desea conocer el nombre, la duración (como un atributo obligatorio), el horario (día - hora de inicio - hora de fin) y si es de pago o gratis mediante una etiqueta XML “sin contenido”. Una actividad puede desarrollarse en más de un horario. (3p)
5. Los socios pueden venir referidos por un, o más de un socio. Se desea guardar el socio o socios por el que viene referido(s). Utilizar los atributos IDREF/IDREFS. (1p)