

Por favor, escribe tu nombre, apellidos y fecha en todas las hojas.

LENGUAJES DE MARCAS

(6.5 p.) Elaborar un esquema XML que permita validar un fichero XML que se atenga a las reglas siguientes:

- El elemento raíz se llama ficheros. Dentro de él debe haber 0 o más elementos fichero. Dentro de fichero debe haber un elemento creador y puede haber o no un tamanio . El elemento fichero debe llevar siempre un atributo obligatorio "creación" y la estructura de ese atributo es AAAA-MM-DD.
- Un creador debe llevar un atributo obligatorio llamado grupo. Dentro de grupo puede haber cualquier cadena. Dentro del elemento creador solo puede haber los usuarios "usu01" o "usu02".
- El elemento tamanio es optativo. Si aparece debe llevar obligatoriamente un atributo "unidad". Dentro de dicho atributo "unidad" solo puede haber bytes o megabytes. Dentro de tamanio debe haber un entero positivo.

(3.5~p.) Crear una DTD que permita validar un fichero XML con las mismas reglas indicadas anteriormente o al menos todas las que pueda controlar una DTD

```
<!--Ejemplo de fichero para los ejercicios-->
<ficheros> <!--Elemento raíz-->
    <!--Hay 0 o más elementos fichero. "Creacion" es obligatorio-->
    <fichero creacion="2019-02-01">
        <!--Elemento "creador" obligatorio. Atributo "grupo"
        obligatorio. Dentro de "creador" solo puede haber "usu01"
        o "usu02"-->
        <creador grupo="root">usu01</creador>
        <!--Tamanio es un elemento optativo. El atributo
        unidad es obligatorio y solo puede ser
        "bytes" o "megabytes".Dentro de tamanio solo
        hay un entero positivo, en este caso 281-->
        <tamanio unidad="bytes">281</tamanio>
    </fichero>
    <fichero creacion="2019-03-03">
        <creador grupo="usuarios">usu02</creador>
    </fichero>
    <fichero creacion="2019-03-03">
        <creador grupo="root">usu02</creador>
    </fichero>
</ficheros>
```