

NOMBRE Y APELLIDOS: .....

**Examen 3- Fecha: 21 de marzo de 2023**

Crea una carpeta con el nombre EX03\_AAAAMMDD\_NombreApellidos que contenga la siguiente estructura:

**PREGUNTA 1.** Se pide crear un esquema(01.xsd) para validar archivos XML, por ejemplo 01.xml, teniendo en cuenta las siguientes reglas:

1. El elemento raíz es **productosfinancieros**. Dentro de él puede haber uno o más elementos **producto**.
2. Un **producto** puede ser de tres tipos: **bono**, **futuro** y **acciones**.
3. Todos los productos tienen siempre un elemento hijo llamado **beneficiario** que puede ser un número de dos decimales (positivo o negativo).
4. Todo **bono** puede tener dentro un elemento llamado **valoractual** que contiene un valor decimal que puede ser positivo o negativo y tener o no decimales. El elemento **valoractual** deberá llevar dentro un atributo llamado **moneda** que solo puede tomar los valores **dolares**, **euros** o **yenes**.
5. Todo **futuro** tiene un hijo llamado **elemento** que puede contener dentro cadenas de cualquier tipo. Para saber en qué **idioma** está la cadena se usa el atributo llamado **idioma** que indica el idioma en que esta escrito la cadena.
6. Las **acciones** siempre tienen un elemento **empresa** que indica el nombre de la empresa y un atributo llamado **país** que indica de donde es la empresa. De momento queremos limitarnos a los países: **usa**, **alemania**, **japon** y **espana**.

Recuérdese que siempre que no nos digan nada, se supone que un elemento o atributo es obligatorio. Si algo es optativo nos dirán «puede tener dentro», «puede contener», «puede aparecer», etc...

**PREGUNTA 2.-** Crear un DTD, 02.dtd, que permita verificar el fichero 02.xml. Las reglas son las siguientes:

- El elemento raíz es **inventario**.
- Dentro de **inventario** debe haber un elemento **objeto** que lleva dentro una **mesa** o un **ordenador**. Todo **objeto** puede llevar un **código** que consta de *dos letras* y *cuatro dígitos*. Las letras podrían ser tanto mayúsculas como minúsculas.
- Dentro de **mesa** puede haber (o no) un primer elemento **tipo**. Después debe haber un elemento **localizacion**.
- Dentro de **ordenador** los 2 primeros elementos son optativos y deben aparecer en

el siguiente orden.

- Primero un elemento **procesador** que puede llevar un atributo **fabricante**, sus posibles valores son **Intel** o **AMD**, por defecto **Intel**.
- Segundo un elemento **memoria** que debe llevar obligatoriamente un atributo **unidad**, con valor fijo **Gb**.
- Tercero un elemento **disco duro** que debe llevar un atributo **tamano**, sus posibles valores son **Tb**, **Gb** y **Mb**, siendo por defecto **Gb**.

**PREGUNTA 3.** Dado el archivo 05.xml que guarda los libros de una librería, comprados y pendientes de recibir. Se pide realizar las siguientes consultas Xpath:

1. Listad los autores de los libros en inglés y el nombre del autor comience por la letra P.
2. Título de los libros comprados y los pendientes de recibir
3. Título de los libros cuyo precio es mayor que el último libro
4. Título de los libros con más de un autor.

**PREGUNTA 4.** HTML / CSS Crea un formulario como este conde haya 3 opciones en la lista desplegable: “Más de 400”, “Menos de 400”, “Variables”. Utiliza las reglas CSS como internas. Y sabiendo que dicho form, ocupa un 50% de ancho de la pantalla.

**Datos fiscales**  
☒ En paro  
☐ Autónomo  
☐ Por c. ajena

**Datos personales**  
Nombre:   
Apellidos:   
Sueldo:   
☒ Con enfermedad profesional  
☐ Con padres a cargo  
☒ Con hijos a cargo

**PREGUNTA 5.**XML Crea un documento XML que guarde el resultado del anterior formulario. Teniendo en cuenta el nombre de los input y sus posibles valores.

**Calificación**

	<b>Puntos</b>	<b>Nota</b>	<b>Observación</b>
<b>PREGUNTA 1 Schema XML</b>	<b>2</b>		
<b>PREGUNTA 2. DTD</b>	<b>2</b>		
<b>PREGUNTA 3. XPath</b>	<b>2</b>		
<b>PREGUNTA 4. HTML/CSS</b> Actualización del index para acceder a todos los ejercicios del examen 2.	<b>2</b>		
<b>PREGUNTA5. XML</b>	<b>2</b>		

**Mucha suerte!!**