

UD1: Ejercicios de XML

NIVEL MEDIO

Actividad 1

1. Descarga el fichero [bancos.xml](#).
2. Comprobarás que hay dos tipos diferentes de banco en los datos (el que gestiona dinero y el que sirve para sentarse).
3. Modifica el fichero para incluir espacios de nombres que eliminen la ambigüedad. Lo tendrás que hacer de varias formas:
 1. Definiendo el espacio de nombre en cada elemento banco usando un prefijo. Guárdalo como bancos_NS1.xml
 2. Definiendo los espacios de nombres en el elemento raíz y usando prefijos. Guárdalo como bancos_NS2.xml
 3. Definiendo el espacio de nombre en cada elemento banco por defecto sin necesidad de usar prefijos. Guárdalo como bancos_NS3.xml

Actividad 2

Imagina que tienes que enseñar a un administrativo a completar el archivo bancos.xml con más elementos usando un [diagrama en forma de árbol](#). Elabóralo en [draw.io](#) y guárdalo como diagrama_bancos.png.

Actividad 3

Busca un ejemplo concreto (diferente a los que están en las diapositivas) de archivo XML que sirva para:

- Almacenamiento de información: almacenamiento.xml
- Definición de interfaz en Android: android.xml
- Definición de interfaz en Windows: windows.xml
- Respuesta de consulta de una API: api.xml
- RSS: rss.xml

Actividad 4

Realizar dos documentos XML

- El primero que represente la información de 3 carta de una baraja <carta></carta>. Los campos necesarios son: palo y número.
- Realiza un segundo documento XML para representar la carta de un restaurante <carta></carta>. Los campos necesarios son entremeses, plato principal y postre. Dentro de cada categoría especifica nombre y precio de al menos 2 tipo de plato.
- Une los documentos anteriores utilizando un espacio de nombre adecuado para que no haya ningún tipo de equivocación.

Actividad 5

Copiar y probar el siguiente ejercicio sobre espacio de nombres. Explicarlo con tus palabras.

```
<?xml version="1.0"?>
<cli:cliente xmlns:cli='http://es.wikipedia.org/wiki/Espacio_de_nombres_XML/cliente'
             xmlns:ped='http://es.wikipedia.org/wiki/Espacio_de_nombres_XML/pedido'>
  <cli:numero_ID>1232654</cli:numero_ID>
  <cli:nombre>Fulanito de Tal</cli:nombre>
  <cli:telefono>99999999</cli:telefono>
  <ped:pedido>
    <ped:numero_ID>6523213</ped:numero_ID>
    <ped:articulo>Caja de herramientas</ped:articulo>
    <ped:precio>187,90</ped:precio>
  </ped:pedido>
</cli:cliente>
```

Actividad 6

Diseñar un documento válido en XML que permita estructurar la información de las recetas de cocina de un restaurante y aplicarlo a la siguiente receta de cocina. Hay que hacerlo de modo que un sistema informático pueda realizar búsquedas por ingredientes, cantidad de comensales o nombre de la receta

Sopa de cebolla (4 personas) Ingredientes:

- 1 Kg. de cebollas.
- 2 l. de caldo de carne.
- 100 gr. mantequilla.
- 1 cucharada de harina.
- 100 gr. de queso emmental suizo o gruyère rallado.
- Pan tostado en rebanadas.
- Tomillo.
- 1 hoja de laurel.
- Pimienta.

Proceso:

- Pelar y partir las cebollas en rodajas finas.
- Rehoglarlas con la mantequilla, sal y pimienta a fuego lento hasta que estén transparentes sin dorarse.
- Añadir la harina sin dejar de remover.
- Ponerlo en una cazuela con el caldo, el tomillo y el laurel.
- Dejar cocer a fuego lento durante unos 15 minutos.
- Poner las rebanadas de pan encima, espolvorear el queso y gratinar al horno.

Actividad 7

Diseñar un documento XML válido que permita estructurar la información para permitir su gestión informática de los alumnos de un modulo del ciclo formativo DAW Aplicarlo al módulo de Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información sabiendo que tiene asignadas 4 horas semanales y es de carácter obligatorio. El módulo se imparte

entre el 15 de septiembre de 2023 y el 30 de junio de 2024. Hay matriculados dos alumnos

- Ana Fernández Gutiérrez con nif 16965696L teléfono 789654321 email ana.fdezgttrrez@hotmail.com, su dirección es C/ El Percebe, 13 de Santander CP 39302 No hay información sobre las faltas de asistencia o sus notas hasta el momento.
- Pepito Grillo con nif 98765432H teléfono 656566555 email yhyh@yahoo.com, su dirección es Avd. El Pez, 5 de Suances CP 39401. Su nota es "apto" y no tiene faltas de asistencia

1.