**JSON**

1. Convierte estos tres códigos a XML y especifica las diferencias que aparecen en el código resultante.

{

"id": "1",

"nombre": "La puerta verde",

"precio": "12,50",

"etiquetas": ["drama", "España"]

}

{

"id": 1,

"nombre": "La puerta verde",

"precio": 12.50,

"etiquetas": ["drama", "España"]

}

{

"id": "1",

"nombre": "La puerta verde",

"precio": "12.50",

"etiquetas": ["drama", "España"]

}

¿Y si ponemos “precio”:12,50?

**JSON / XML SCHEMA**

1. Partiendo del **Ejercicio2.json** genera el documento XML válido correspondiente junto a una estructura de datos XML Schema que cumpla los siguientes requisitos:
   * Cada localización debe tener un identificador único.
   * El continente debe ser uno de la siguiente lista: América del Sur, América del Norte, América Central, Europa, África o Asia.
   * La capital no puede ocupar más de 20 caracteres.
   * Debe incluirse el nombre, apellidos y teléfono de la persona responsable en cada localización de forma que si se repitiese en diferentes sitios no haya duplicación de datos.

Recordatorio de los pasos a seguir:

1. Convertir con la herramienta online de JSON a XML

Desde Copy EDITOR:

1. Adaptar el XML a los requisitos: el atributo que identifica cada localización y añadir elementos nuevos con responsables.
2. Con el xml completo genero el schema (xsd) y añadir línea en xml que lo relacione.
3. Incluir las restricciones (xs:ID; tipo enumerado de continentes, límite de caracteres en capital y la clave externa para responsables).

**XPATH**

1. Dado el documento **Ejercicio3.xml** escriba las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada:

Las órdenes pueden guardarse en el archivo Ejercicio3.xq desde BaseX y los resultados en Ejercicio3.txt

* + Nombre del centro.
  + Página web del Centro (sólo el contenido del nodo)
  + Listado con los nombres de los ciclos (sin etiquetas).
  + Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos.
  + Años en los que se publicaron los decretos de título de los Ciclos Formativos.
  + Información completa de los Ciclos Formativos de Grado Medio.
  + Nombre de los Ciclos Formativos de Grado Superior.
  + Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2010 (sólo el contenido).
  + Nombre de los Ciclos Formativos de 2008 o 2010 (sólo el contenido).

-------------------------------------------------------------

1. Dado el documento **Ejercicio4.xml** escriba las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada:

Las órdenes pueden guardarse en el archivo Ejercicio4.xq desde BaseX y siempre mostrarán únicamente el contenido de los nodos. Los resultados en Ejercicio4.txt

* + Nombre de los módulos que se imparten en el centro.
  + Nombre de los módulos del ciclo ASIR.
  + Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo.
  + Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales.
  + Nombre de los módulos que se imparten en el primer curso de ASIR.
  + Horas semanales de los módulos de más de 3 horas semanales (4, 5, 5).

-------------------------------------------------------------

1. Dado el documento **Ejercicio5.xml** escriba las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada:

Las órdenes pueden guardarse en el archivo Ejercicio5.xq desde BaseX y siempre mostrarán únicamente el contenido de los nodos. Los resultados en Ejercicio5.txt

La estructura de este documento XML es parecida a la que hemos visto en otras ocasiones donde se dividía en varios bloques relacionados entre sí (habitualmente mediante id e id externos). En este caso el identificador del ciclo(<ciclo id="ASIR">) se vincula con el contenido de la etiqueta <ciclo>SMR</ciclo> dentro de modulos/modulo.

* + Nombre de los módulos del ciclo "Sistemas Microinformáticos y Redes".
  + Nombre de los ciclos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información".
  + Nombre de los módulos de ciclos de Grado Superior.
  + Nombre de los módulos de ciclos cuyo título se aprobó en 2008.
  + Grado de los ciclos con módulos de primer curso.

**XQUERY**

1. Dado el documento **Ejercicio6.xml** escriba las expresiones XQuery que devuelvan la respuesta deseada:

Las órdenes pueden guardarse en el archivo Ejercicio6.xq desde BaseX y siempre mostrarán únicamente el contenido de los nodos. Los resultados en Ejercicio6.txt

* + Muestra el nombre de todos los bailes.
  + Muestra el nombre y precio de todos los bailes. (Elementos completos)
  + Muestra el nombre y precio de todos los bailes donde su precio es mayor que 40.
  + Mostrar los bailes ordenados por nombre.
  + Mostrar los nombres de los bailes que contienen una a.
  + Mostrar el nombre de los bailes donde el apellido del profesor sea Lozano.

-------------------------------------------------------------