# Ciudades (4 PUNTOS)

Escribir un documento XML que almacene la siguiente información:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CIUDADES** | | | |
| **Nombre** | **País** | **Continente** | **Idioma** |
| **Manila** | Filipinas | Asia | Inglés |
| **Kiev** | Ucrania | Europa | Ucraniano |
| **Madrid** | España | Europa | Español |
| **New York** | EEUU | América | Inglés |
| **La Habana** | Cuba | América | Español |
| **El Cairo** | Egipto | África | Árabe |

Nota: el idioma que se habla en un país hay que representarlo mediante un atributo, el resto de información no.

# Hechos Históricos (4 PUNTOS)

Escribir un documento XML que almacene la siguiente información:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HECHOS HISTÓRICOS** | | | |
| **Descripción de cada hecho** | **Fecha** | | |
| **Día** | **Mes** | **Año** |
| **IBM da a conocer el PC** | 12 | 8 | 1981 |
| **Se funda Google** | 4 | 9 | 1998 |
| **Se funda Facebook** | 4 | 2 | 2004 |

Nota: la descripción de cada hecho hay que representarla mediante un atributo, el resto de información no.

# Errores en XML (2 PUNTOS)

Identifica los errores de los siguientes fragmentos de XML y propón una solución correcta.

**<Ciudad>**Pamplona**</ciudad>**  
**<día>**18**</dia>**  
**<mes>**6**<mes/>**  
**<ciudad>**Pamplona**</finciudad>**  
**<\_rojo>**  
**<2colores>**Rojo y Naranja**</2colores>**  
**< Aficiones >**Cine, Bailar, Nadar**</ Aficiones >  
<persona><nombre>**Elsa**</persona></nombre>**  
**<color** **favorito>**azul**</color** **favorito>**

Nota: **Resumen de los caracteres que no pueden iniciar una etiqueta XML:**

* **Números:** 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
* **Caracteres de puntuación:** ., -, :, etc., excepto el guion bajo \_
* **Espacios y caracteres especiales:** como @, #, $, %, etc.

1. Cumplir con estas reglas es esencial para asegurar la correcta interpretación y validación de documentos XML. Si se violan estas restricciones, el analizador XML generará errores que impedirán el procesamiento adecuado del documento.

4. DOCUMENTO JSON

Crea un documento en Java Script Object Notation que guarde los datos de una persona:

Nombre, apellido, dirección (calle, localidad, cp, país) y dos teléfonos (tipo, número), uno con tipo fijo y otro con tipo móvil.

Nota: la extensión de estos documentos es .json