

### **Ejemplo 1:**

Escribir un documento XML que almacene la siguiente información:

#### CIUDADES

| Nombre      | País     | Continente |
|-------------|----------|------------|
| Nueva Delhi | India    | Ásia       |
| Lisboa      | Portugal | Europa     |
| El Cairo    | Egipto   | África     |

**Nota:** el *continente* al que pertenecen un *país* hay que representarlo mediante un atributo, el resto de información no.

### Solución

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ciudades>
  <ciudad>
    <nombre>Nueva Delhi</nombre>
    <pais continente="Ásia">India</pais>
  </ciudad>
  <ciudad>
    <nombre>Lisboa</nombre>
    <pais continente="Europa">Portugal</pais>
  </ciudad>
  <ciudad>
    <nombre>El Cairo</nombre>
    <pais continente="África">Egipto</pais>
  </ciudad>
</ciudades>
```

### **Ejemplo 2:**

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.

## Solución:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<hechos_historicos>
  <hecho descripcion="IBM da a conocer el PC.">
    <fecha>
      <dia>12</dia>
      <mes>8</mes>
      <año>1981</año>
    </fecha>
  </hecho>
  <hecho descripcion="Se funda Google.">
    <fecha>
      <dia>4</dia>
      <mes>9</mes>
      <año>1998</año>
    </fecha>
  </hecho>
  <hecho descripcion="Se funda Facebook.">
    <fecha>
      <dia>4</dia>
      <mes>2</mes>
      <año>2004</año>
    </fecha>
  </hecho>
</hechos_historicos>
```

### **Ejemplo 3:**

Dado el archivo "*estilo-articulos.css*", cuyo contenido es:

```
nombre{color:blue;font-size:20px}  
precio{color:green;font-size:28px}
```

Escribir un documento XML asociado al archivo "*estilo-articulos.css*" y que represente la siguiente información:

| ARTÍCULOS     |               |
|---------------|---------------|
| <i>Nombre</i> | <i>Precio</i> |
| Sofá          | 642           |
| Mesa          | 305           |
| Lámpara       | 89            |

**Nota:** no hay que utilizar ningún atributo para representar la información de los *artículos*.

### **Solución**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<?xml-stylesheet type="text/css" href="estilo-articulos.css"?>  
<articulos>  
  <articulo>  
    <nombre>Sofá</nombre>  
    <precio>642</precio>  
  </articulo>  
  <articulo>  
    <nombre>Mesa</nombre>  
    <precio>305</precio>  
  </articulo>  
  <articulo>  
    <nombre>Lámpara</nombre>  
    <precio>89</precio>  
  </articulo>  
</articulos>
```

#### **Ejemplo 4**

Dado el archivo "*estilo-colores.css*", cuyo contenido es:

```
color{color:grey;font-size:20px}
```

Escribir un documento XML asociado al archivo "*estilo-colores.css*" y que represente la siguiente información:

| MEZCLAS DE COLORES      |                  |
|-------------------------|------------------|
| <i>Mezcla</i>           | <i>Resultado</i> |
| rojo y amarillo         | naranja          |
| negro y blanco          | gris             |
| amarillo, azul y blanco | verde claro      |

**Nota:** el *resultado* de cada *mezcla* hay que representarlo mediante un atributo, el resto de información no.

### **Ejemplo 5:**

Dado el archivo "*estilo-fechas.css*", cuyo contenido es:

```
dia{color:brown;font-size:38px}  
mes{color:magenta;font-size:30px}
```

Escribir un documento XML asociado al archivo "*estilo-fechas.css*" y que represente la siguiente información:

| FECHAS     |            |
|------------|------------|
| <i>Día</i> | <i>Mes</i> |
| 12         | enero      |
| 7          | abril      |
| 25         | octubre    |

**Nota:** no hay que utilizar ningún atributo para representar la información de las *fechas*.

Solución

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<?xml-stylesheet type="text/css" href="estilo-fechas.css"?>  
<fechas>  
  <fecha>  
    <dia>12</dia>  
    <mes>enero</mes>  
  </fecha>  
  <fecha>  
    <dia>7</dia>  
    <mes>abril</mes>  
  </fecha>  
  <fecha>  
    <dia>25</dia>  
    <mes>octubre</mes>  
  </fecha>  
</fechas>
```

### Ejercicios propuestos:

1.- Sin utilizar atributos, crear un documento XML bien formado que describa una lista de marcadores de páginas web, sabiendo que se desea que la información de cada *página* sea el *nombre*, una *descripción* breve y su *URL*.

2.- Escribir un documento XML bien formado que guarde información de dos equipos de fútbol (nombre, ciudad y entrenador) con dos jugadores (nombre, posición y nacionalidad) cada uno. La posición (portero, defensa, medio, delantero) deberá representarse mediante un atributo del jugador. Utilizar datos reales para los equipos y jugadores. No obstante, no deberá indicarse el nombre del entrenador.