

INSTITUTO DE E.S. "PABLO RUIZ PICASSO". Chiclana.

CURSO: 2023/2024. Ciclo Superior: 1ºA.S.I.R.

Módulo: LENGUAJE DE MARCAS. 3ºeval. XML- JSON. HOJA N.1

1.-) Escribir un documento XML que almacene la siguiente información:

CIUDADES

<i>Nombre</i>	<i>País</i>	<i>Continente</i>
Nueva Delhi	India	Asia
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.

RESUELTO:

- **XML:**

```
<ciudades>
  <ciudad>
    <nombre> Nueva Delhi </nombre>
    <pais> India </pais>
    <continente nombre_continente="Asia"> Asia </continente>
  </ciudad>
  <ciudad>
    <nombre> Lisboa </nombre>
    <pais> Portugal </pais>
    <continente nombre_continente="Europa"> Europa </continente>
  </ciudad>
  <ciudad>
    <nombre> El Cairo </nombre>
    <país> Egipto </pais>
    <continente nombre_continente="Africa"> África </continente>
  </ciudad>
</ciudades>
```

- **XSLT:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">
<html>
<body>
  <h2> Ciudades </h2>
  <table border="1">
    <tr bgcolor="#9acd32">
      <th style="text-align:left">Nombre</th>
      <th style="text-align:left">Pais</th>
      <th style="text-align:left">Continente</th>
```

```

</tr>
<xsl:for-each select="ciudades/ciudad">
<tr>
<td><xsl:value-of select="nombre"/></td>
<td><xsl:value-of select="pais"/></td>
<td><xsl:value-of select="continente"/></td>
</tr>
</xsl:for-each>
</table>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

2.-) Escribir un documento XML que almacene la siguiente información:

HECHOS HISTÓRICOS

<i>Descripción de cada hecho</i>	<i>Fecha</i>		
	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>
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.

RESUELTO:

- **XML:**

```

<hechos_historicos>
<hecho>
  <descripcion nombre_descripcion="IMB">IBM da a conocer el PC.</descripcion>
  <fecha>
    <dia>12</dia>
    <mes>8</mes>
    <año>1981</año>
  </fecha>
</hecho>
<hecho>
  <descripcion nombre_descripcion="Google">Se funda Google.</descripcion>
  <fecha>
    <dia>4</dia>
    <mes>9</mes>
    <año>1998</año>

```

```

        </fecha>
    </hecho>
    <hecho>
        <descripcion nombre_descripcion="Facebook">Se funda Facebook.</descripcion>
        <fecha>
            <dia>4</dia>
            <mes>2</mes>
            <año>2004</año>
        </fecha>
    </hecho>
</hechos_historicos>

```

- **XSLT:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
    <xsl:template match="/">
        <html>
        <body>
            <h2>Hechos Históricos</h2>
            <table border="1">
                <tr bgcolor="#9acd32">
                    <th style="text-align:left">Descripción</th>
                    <th style="text-align:left">Fecha</th>
                </tr>
                <xsl:for-each select="hechos_historicos/hecho">
                    <tr>
                        <td><xsl:value-of select="descripcion"/></td>
                        <td>
                            <xsl:value-of select="fecha/dia"/>/
                            <xsl:value-of select="fecha/mes"/>/
                            <xsl:value-of select="fecha/año"/>
                        </td>
                    </tr>
                </xsl:for-each>
            </table>
        </body>
        </html>
    </xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

3.-) 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.

RESUELTO:

- **XML:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<equipos>
  <equipo nombre="Barça" ciudad="Barcelona">
    <jugador>
      <nombre>Lionel Messi</nombre>
      <posicion>delantero</posicion>
      <nacionalidad>Argentina</nacionalidad>
    </jugador>
    <jugador>
      <nombre>Gerard Piqué</nombre>
      <posicion>defensa</posicion>
      <nacionalidad>España</nacionalidad>
    </jugador>
  </equipo>
  <equipo nombre="Madrid" ciudad="Madrid">
    <jugador>
      <nombre>Karim Benzema</nombre>
      <posicion>delantero</posicion>
      <nacionalidad>Francia</nacionalidad>
    </jugador>
    <jugador>
      <nombre>Sergio Ramos</nombre>
      <posicion>defensa</posicion>
      <nacionalidad>España</nacionalidad>
    </jugador>
  </equipo>
</equipos>
```

- **XSLT:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <title>Equipos de Fútbol</title>
      </head>
      <body>
        <h2>Equipos de Fútbol</h2>
        <xsl:for-each select="equipos/equipo">
          <h3><xsl:value-of select="@nombre"/></h3>
```

```

<p>Ciudad: <xsl:value-of select="@ciudad"/></p>
<table border="1">
  <tr bgcolor="#9acd32">
    <th style="text-align:left">Nombre</th>
    <th style="text-align:left">Posición</th>
    <th style="text-align:left">Nacionalidad</th>
  </tr>
  <xsl:for-each select="jugador">
    <tr>
      <td><xsl:value-of select="nombre"/></td>
      <td><xsl:value-of select="posicion"/></td>
      <td><xsl:value-of select="nacionalidad"/></td>
    </tr>
  </xsl:for-each>
</table>
<br/>
</xsl:for-each>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```