



Escuela Superior de Computo. Instituto Politécnico Nacional



Profesora: Sandra Luz Morales Guitrón.

Nombre del Alumnx:

Instrucciones.

Realice los siguientes ejercicios de XML.

1.- Declaración XML:

CIUDADES		
Nombre	País	Continente
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.

Solución: "**ciudades.xml**"

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ciudades>
  <ciudad>
    <nombre>Nueva Delhi</nombre>
    <pais continente="Asia">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>
```

2.- Instrucciones de procesamiento:

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	
Nombre	Precio
Sofá	642
Mesa	305
Lámpara	89

Solución: **"articulos.xml"**

```
<?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>
```

3.- Documentos XML bien formados y válidos:

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. Los datos de los marcadores son los descritos en la siguiente tabla:

Solución:

"marcadores.xml"

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<marcadores>
  <pagina>
    <nombre>Abrirllave</nombre>
    <descripcion>Escuela Superior de Computo.</descripcion>
    <url>https://www.escom.ipn.mx/</url>
  </pagina>
  <pagina>
    <nombre>Wikipedia</nombre>
    <descripcion>La enciclopedia libre.</descripcion>
    <url>http://www.wikipedia.org/</url>
  </pagina>
  <pagina>
    <nombre>W3C</nombre>
    <descripcion>World Wide Web Consortium.</descripcion>
    <url>http://www.w3.org/</url>
  </pagina>
</marcadores>

```

4.- Documentos XML con XSLT:

XSLT es más sofisticado que CSS. Con XSLT se pueden añadir/eliminar elementos y atributos del archivo de salida. Se pueden también reordenar elementos, hacer tests y decidir qué elementos mostrar o quitar, entre otras muchas cosas

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="hojaxslt.xsl">
<cine>
  <pelicula categoria="accion">
    <titulo idioma="ingles">Mad Max</titulo>
    <director>George Miller</director>
    <estreno>15 mayo 2015</estreno>
    <reparto>Tom Hardy</reparto>
    <reparto>Charlize Theron</reparto>
    <reparto>Nicholas Hoult</reparto>
  </pelicula>
  <pelicula categoria="animacion">
    <titulo idioma="ingles">Inside Out</titulo>
    <director>Pete Docter</director>
    <estreno>17 junio 2015</estreno>
    <reparto>Amy Poehler</reparto>
    <reparto>Phyllis Smith</reparto>
    <reparto>Bill Hader</reparto>
  </pelicula>
</cine>

```

Hojaxslt.xsl

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html xsl:version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <body style="font-family:Arial;font-size:14pt;background-color:#EEEEEE">
    <xsl:for-each select="cine/pelicula">
      <div style="background-color:#000;color:white;padding:6px">
        <xsl:value-of select="titulo"/> -
        <xsl:value-of select="director"/>
      </div>
      <div style="margin-left:20px;margin-bottom:1em;font-size:14pt">
        <p>
          Reparto:
          <xsl:for-each select="reparto">
            <p> <xsl:value-of select="."/> </p>
          </xsl:for-each>
        </p>
      </div>
    </xsl:for-each>
  </body>
</html>

```