

CSS en XML (Ejercicio 2)

Objetivos:

- Definir una hoja de estilos para el documento *software.xml*.
- Utilizar pseudoelementos `::before` y `::after`.

1. Comprobamos que el documento *software.xml* **está bien formado** y se visualiza correctamente en el navegador:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<software-libre>
  <lansamientos>
    <lansamiento distribucion="manjaro" version="17.1" año="2017" mes="12" escritorio="xfce" kernel="4.14" />
    <lansamiento distribucion="mint" version="18.3" año="2017" mes="11" escritorio="cinnamon" kernel="4.10" />
    <lansamiento distribucion="mint" version="19" año="2018" mes="6" escritorio="cinnamon" kernel="4.15"/>
    <lansamiento distribucion="ubuntu" version="17.10" año="2017" mes="10" escritorio="gnome" kernel="4.13"/>
    <lansamiento distribucion="ubuntu" version="18.04" año="2018" mes="4" escritorio="gnome" kernel="4.15" />
    <lansamiento distribucion="debian" version="8" año="2015" mes="4" escritorio="gnome" kernel="3.16" />
    <lansamiento distribucion="debian" version="9" año="2017" mes="6" escritorio="gnome" kernel="4.09" />
  </lansamientos>
  <distribuciones>
    <distribucion id="manjaro">
      <nombre>Manjaro Linux</nombre>
      <web>https://manjaro.org/</web>
      <nacimiento>2011</nacimiento>
    </distribucion>
    <distribucion id="mint">
      <nombre>Linux Mint</nombre>
      <web>https://www.linuxmint.com/</web>
      <nacimiento>2006</nacimiento>
      <derivada>ubuntu</derivada>
    </distribucion>
    <distribucion id="ubuntu">
      <nombre>Ubuntu</nombre>
      <web>https://www.ubuntu.com/</web>
      <nacimiento>2004</nacimiento>
      <derivada>debian</derivada>
    </distribucion>
    <distribucion id="debian">
      <nombre>Debian GNU/Linux</nombre>
      <web>https://www.debian.org/</web>
      <nacimiento>1993</nacimiento>
    </distribucion>
  </distribuciones>
  <escritorios>
    <escritorio id="xfce">
      <nombre>Xfce</nombre>
      <web>https://xfce.org/</web>
      <nacimiento>1996</nacimiento>
    </escritorio>
    <escritorio id="kde">
      <nombre>KDE</nombre>
      <web>https://kde.org/</web>
      <nacimiento>1996</nacimiento>
    </escritorio>
    <escritorio id="gnome">
      <nombre>GNOME</nombre>
      <web>https://www.gnome.org/</web>
      <nacimiento>1999</nacimiento>
    </escritorio>
    <escritorio id="cinnamon">
      <nombre>Cinnamon</nombre>
      <web>https://cinnamon-spices.linuxmint.com/</web>
      <nacimiento>2011</nacimiento>
    </escritorio>
  </escritorios>
  <kernels>
    <kernel id="4.15" año="2018" mes="1" />
    <kernel id="4.14" año="2017" mes="11" />
    <kernel id="4.13" año="2017" mes="9" />
    <kernel id="4.10" año="2017" mes="2" />
    <kernel id="4.09" año="2016" mes="12" />
    <kernel id="3.16" año="2014" mes="8" />
  </kernels>
</software-libre>
```

Figura 1: Documento *software.xml*

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<software-libre>
  <lanzamientos>
    <lanzamiento distribucion="manjaro" version="17.1" año="2017" mes="12" escritorio="xfce" kernel="4.14"/>
    <lanzamiento distribucion="mint" version="18.3" año="2017" mes="11" escritorio="cinnamon" kernel="4.10"/>
    <lanzamiento distribucion="mint" version="19" año="2018" mes="6" escritorio="cinnamon" kernel="4.15"/>
    <lanzamiento distribucion="ubuntu" version="17.10" año="2017" mes="10" escritorio="gnome" kernel="4.13"/>
    <lanzamiento distribucion="ubuntu" version="18.04" año="2018" mes="4" escritorio="gnome" kernel="4.15"/>
    <lanzamiento distribucion="debian" version="8" año="2015" mes="4" escritorio="gnome" kernel="3.16"/>
    <lanzamiento distribucion="debian" version="9" año="2017" mes="6" escritorio="gnome" kernel="4.09"/>
  </lanzamientos>
  <distribuciones>
    <distribucion id="manjaro">
      <nombre>Manjaro Linux</nombre>
      <web>https://manjaro.org/</web>
      <nacimiento>2011</nacimiento>
    </distribucion>
    <distribucion id="mint">
      <nombre>Linux Mint</nombre>
      <web>https://www.linuxmint.com/</web>
      <nacimiento>2006</nacimiento>
      <derivada>ubuntu</derivada>
    </distribucion>
    <distribucion id="ubuntu">
      <nombre>Ubuntu</nombre>
      <web>https://www.ubuntu.com/</web>
      <nacimiento>2004</nacimiento>
      <derivada>debian</derivada>
    </distribucion>
    <distribucion id="debian">
      <nombre>Debian GNU/Linux</nombre>
      <web>https://www.debian.org/</web>
      <nacimiento>1993</nacimiento>
    </distribucion>
  </distribuciones>
  <escritorios>
    <escritorio id="xfce">
      <nombre>XFCE</nombre>
      <web>https://xfce.org/</web>
      <nacimiento>1996</nacimiento>
    </escritorio>
    <escritorio id="kde">
      <nombre>KDE</nombre>
      <web>https://kde.org/</web>
      <nacimiento>1996</nacimiento>
    </escritorio>
    <escritorio id="gnome">
      <nombre>GNOME</nombre>
      <web>https://www.gnome.org/</web>
      <nacimiento>1999</nacimiento>
    </escritorio>
    <escritorio id="cinnamon">
      <nombre>Cinnamon</nombre>
      <web>https://cinnamon-spices.linuxmint.com/</web>
      <nacimiento>2011</nacimiento>
    </escritorio>
  </escritorios>
  <kernels>
    <kernel id="4.15" año="2018" mes="1"/>
    <kernel id="4.14" año="2017" mes="11"/>
    <kernel id="4.13" año="2017" mes="9"/>
    <kernel id="4.10" año="2017" mes="2"/>
    <kernel id="4.09" año="2016" mes="12"/>
    <kernel id="3.16" año="2014" mes="8"/>
  </kernels>
</software-libre>
```

Figura 2: Visualización en el navegador del documento XML sin hoja de estilos

2. Utilizando el editor que desees (*NotePad++*, *Visual Studio Code*...) define la hoja de estilos que permita visualizar el documento como se muestra en la siguiente imagen:

DISTRIBUCIONES DE SOFTWARE LIBRE

Manjaro Linux	https://manjaro.org/	2011
Linux Mint	https://www.linuxmint.com/	2006
Ubuntu	https://www.ubuntu.com/	2004
Debian GNU/Linux	https://www.debian.org/	1993

- **XFCE** (<https://xfce.org/>), aparecido en 1996
- **KDE** (<https://kde.org/>), aparecido en 1996
- **GNOME** (<https://www.gnome.org/>), aparecido en 1999
- **Cinnamon** (<https://cinnamon-spices.linuxmint.com/>), aparecido en 2011

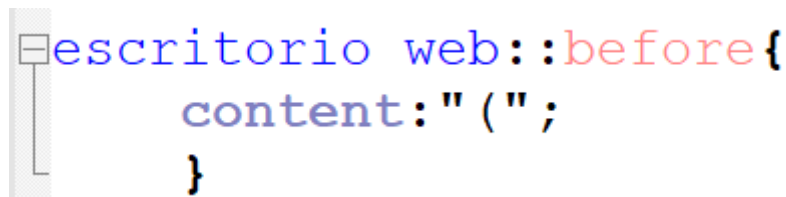
Figura 3: Visualización en el navegador después de definir hoja de estilos

3. Indicaciones:

3.1.Después de la declaración de documento XML, incluye la **instrucción de procesamiento** para hacer referencia a la hoja de estilos.

3.2.Observa en la imagen:

- El color de fondo utilizado es #FCC2CC.
- Textos que se han incluido, ANTES (*::before*) o DESPUÉS (*::after*).Ejemplo de uso:
 - Utilizamos los *pseudoelementos* *::before* y *::after* y la propiedad **content** que indica el texto que se colocará antes o después del elemento.



```
escritorio web::before{  
    content: " (" ;  
}
```

Figura 4: Ejemplo de uso del pseudoelemento *::before*

- Elementos que tienen asociada la propiedad *display:table*, *display:table-row*, *display:table-cell*.
 - Modos de borde de la tabla (utiliza la propiedad *border-collapse* que puede tomar dos valores *collapse* o *separate*), estilo del borde...
- Observa elementos que tienen asociada la propiedad *display:list-item* y define:
 - Estilo de la lista: Puedes utilizar la propiedad compuesta *list-style* indicando:
 - El **marcador** utilizado (*disc*, *circle*, *square*, *decimal*, *lower-roman*...).
 - La **posición del marcador**: *inside* (dentro), *outside* (fuera)
- Página de consulta estilos de lista: <https://www.mclibre.org/consultar/htmlcss/css/css-listas.html#list-style>

- Elementos que NO se visualizan (por ejemplo, en la tabla el elemento "*derivada*" tendrá asociada la propiedad ***display:none***.
- Borde inferior, márgenes externos/internos, elementos en **negrita**...