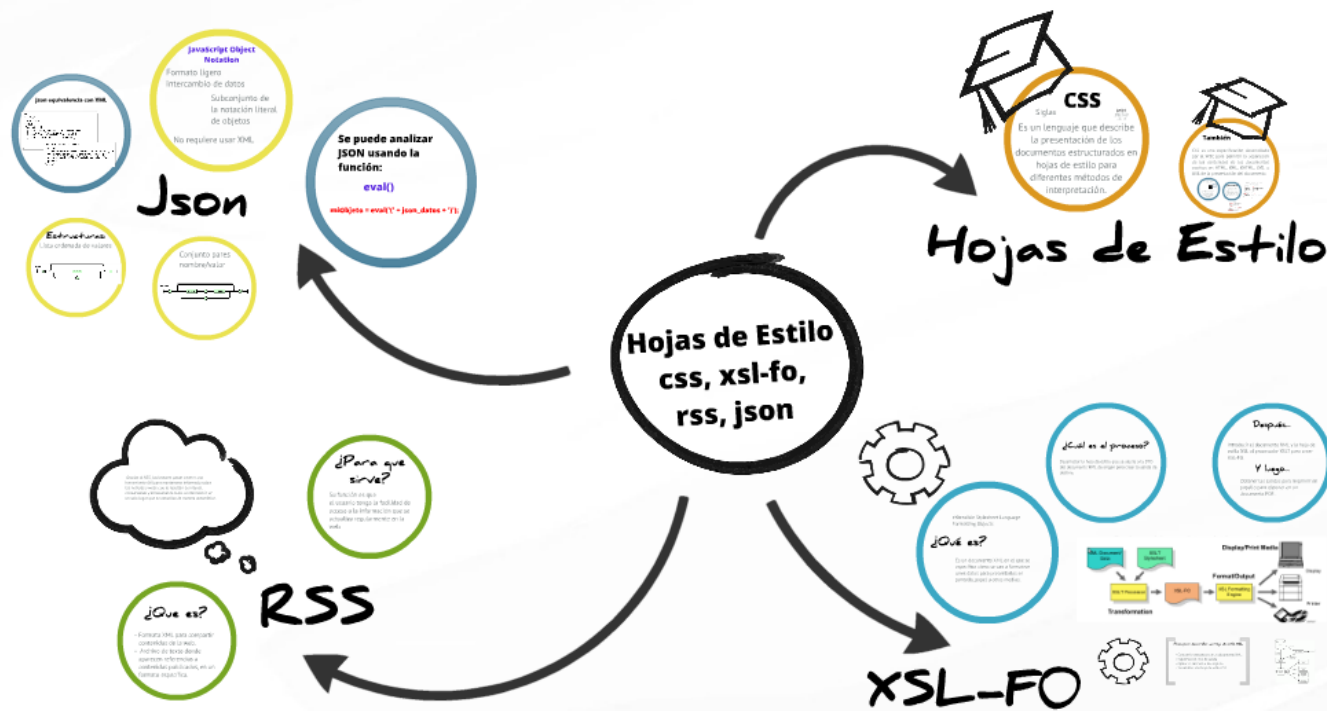


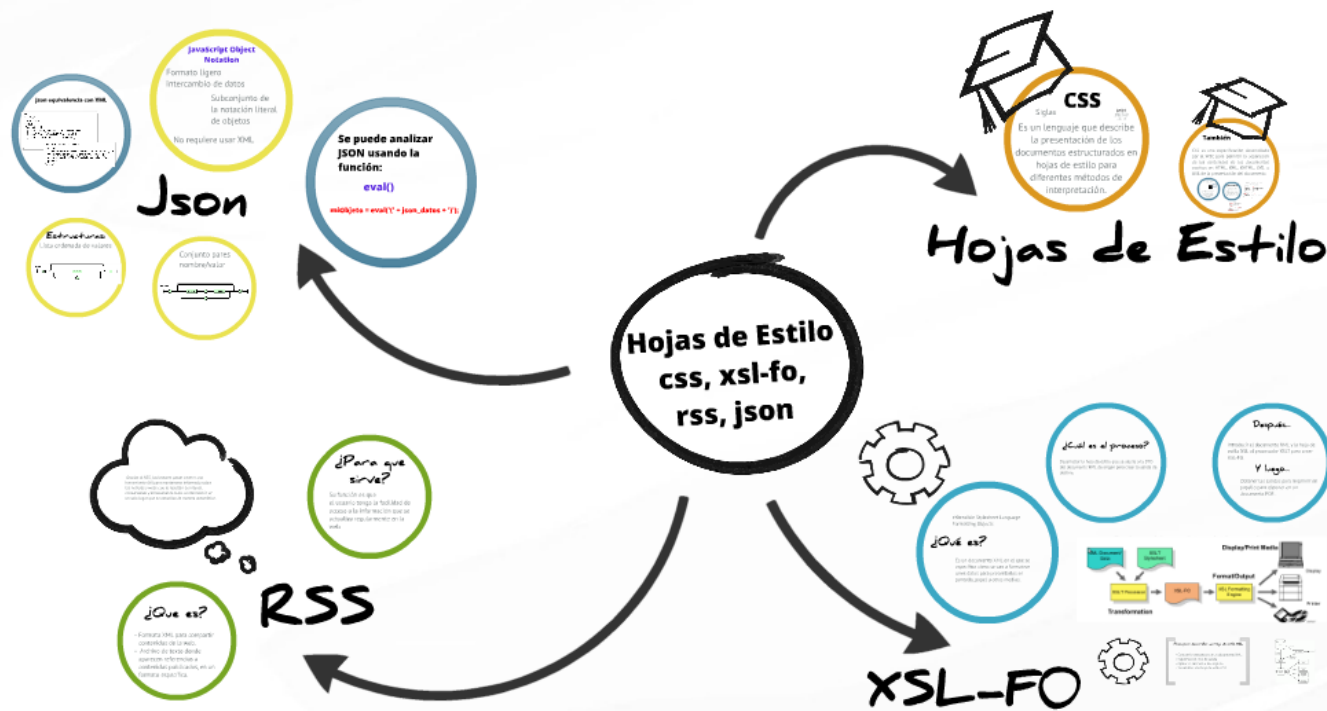
Tópicos Selectos de Computación I



Ariana Arriaga Bellido
Cinthia Selene Morales Luna


Antonio Cerdán Yerena
Luis Angel Hernández Lázaro

Tópicos Selectos de Computación I




Ariana Arriaga Bellido
Cinthia Selene Morales Luna

Antonio Cerdán Yerena
Luis Angel Hernández Lázaro



Hojas de Estilo
css, xsl-fo,
rss, json





CSS

Siglas

Es un lenguaje que describe la presentación de los documentos estructurados en hojas de estilo para diferentes métodos de interpretación.

Los métodos de interpretación
son los navegadores web, los
procesadores de documentos, los
motores de búsqueda, etc.



También

CSS es una especificación desarrollada por el W3C para permitir la separación de los contenidos de los documentos escritos en HTML, XML, XHTML, SVG, o XUL de la presentación del documento.



Hojas de Estilo



CSS

Siglas

Los métodos de interpretación

Describe como se va a mostrar un documento en pantalla, por impresora, por voz o en dispositivos táctiles basados en Braille.

Es un lenguaje que describe la presentación de los documentos estructurados en hojas de estilo para diferentes métodos de interpretación.

Los métodos de interpretación

Describe como se va a mostrar un documento en pantalla, por impresora, por voz o en dispositivos táctiles basados en Braile.

También

CSS es una especificación desarrollada por el W3C para permitir la separación de los contenidos de los documentos escritos en HTML, XML, XHTML, SVG, o XUL de la presentación del documento.

Incluyendo elementos tales como los:



Modificando así la apariencia de una página web de una forma más sencilla, permitiendo a los desarrolladores controlar el estilo y formato de sus documentos.

¿Cómo funciona?

Mediante reglas que rigen el estilo de los elementos. Cada regla consiste en un selector y una declaración, esta última va entre corchetes y consiste en una propiedad o atributo, y un valor separados por dos puntos.

```
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
```

Tipos de Selectores

Universal

```
*{  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

Etiqueta

```
h1{  
  font-family: inherit;  
  color: red;  
}
```

Descendente

```
p span {  
  color: red;  
}
```

```
<p>  
  ...  
  <span>texto1</span>  
  ...  
  <a href="">...<span>texto2</span></a>  
  ...  
</p>
```

Clase

```
<body>  
  <p class="destacado">...</p>  
  <p class="destacado">...</p>  
  <p class="destacado">...</p>  
</body>  
  
<pre>.destacado {  
  color: red;  
}</pre>  
  
<pre>#destacado {  
  color: red;  
}</pre>
```

```
<p>Primer párrafo</p>  
<p id="destacado">Segundo párrafo</p>  
<p>Tercer párrafo</p>
```

Incluyendo elementos
tales como los:



Modificando as la apariencia de
una página web de una forma
más sencilla, permitiendo a los
desarrolladores controlar el
estilo y formato de sus
documentos.

¿Cómo funciona?

Mediante reglas que rigen el estilo de los elementos. Cada regla consiste en un selector y una declaración, esta última va entre corchetes y consiste en una propiedad o atributo, y un valor separados por dos puntos.

<link href="css/style.css" rel="stylesheet">

Tipos de Selectores

Universal

```
*{  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

Descendente

```
p span {  
  color: red;  
}
```

Etiqueta

```
h1{  
  font-family: inherit;  
  color: red;  
}
```

```
<p>  
  ...  
  <span>texto1</span>  
  ...  
  <a href="">...<span>texto2</span></a>  
  ...  
</p>
```

Clase

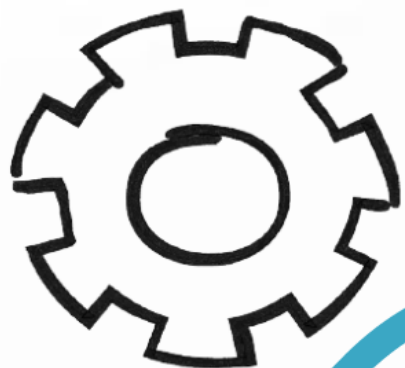
```
<body>  
  <p class="destacado">Lorem ipsum dolor sit amet...</p>  
  <p>Nunc sed lacus et est adipiscing accumsan...</p>  
  <p>Class aptent taciti sociosqu ad litora...</p>  
</body>
```

```
.destacado {  
  color: red;  
}
```

ID

```
#destacado {  
  color: red;  
}
```

```
<p>Primer párrafo</p>  
<p id="destacado">Segundo párrafo</p>  
<p>Tercer párrafo</p>
```



eXtensible Stylesheet Language
Formatting Objects

¿Qué es?

Es un documento XML en el que se especifica cómo se van a formatear unos datos para presentarlos en pantalla, papel u otros medios.

¿Cuál es el proceso?

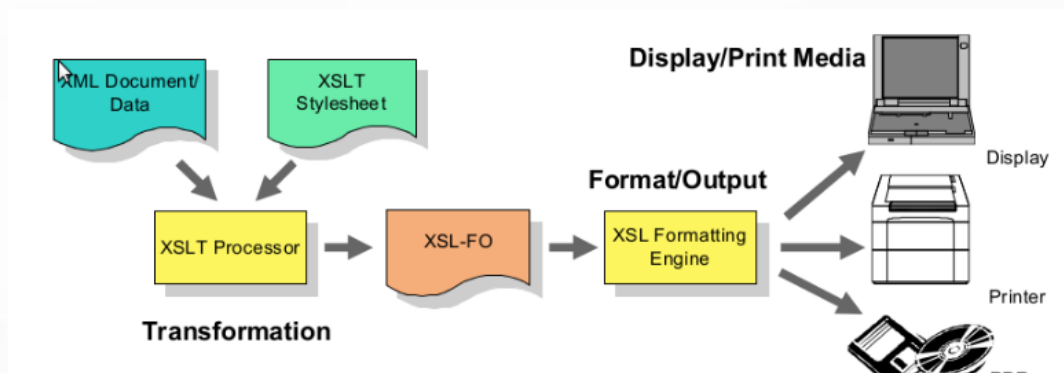
Desarrollar la hoja de estilo que se ajusta a la DTD del documento XML de origen para crear la salida de destino.

Después...

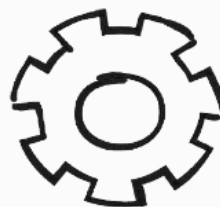
Introducir el documento XML y la hoja de estilo XSL al procesador XSLT para crear XSL-FO.

Y luego...

Obtener las salidas para imprimir en papel o para obtener en un documento PDF.



XSL-FO



Pasos para desarrollar una hoja de estilo XSL

- Conocer la estructura de un documento XML
- Especificar el tipo de salida
- Aplicar el formato a los objetos
- Desarrollar una hoja de estilo XSL



eXtensible Stylesheet Language
Formatting Objects

¿Qué es?

Es un documento XML en el que se especifica cómo se van a formatear unos datos para presentarlos en pantalla, papel u otros medios.

¿Cuál es el proceso?

Desarrollar la hoja de estilo que se ajusta a la DTD del documento XML de origen para crear la salida de destino.

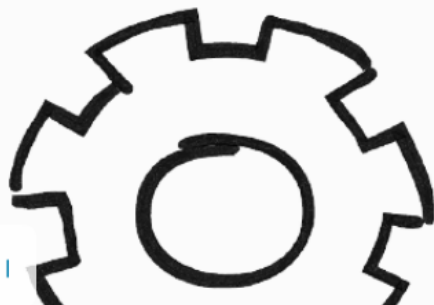
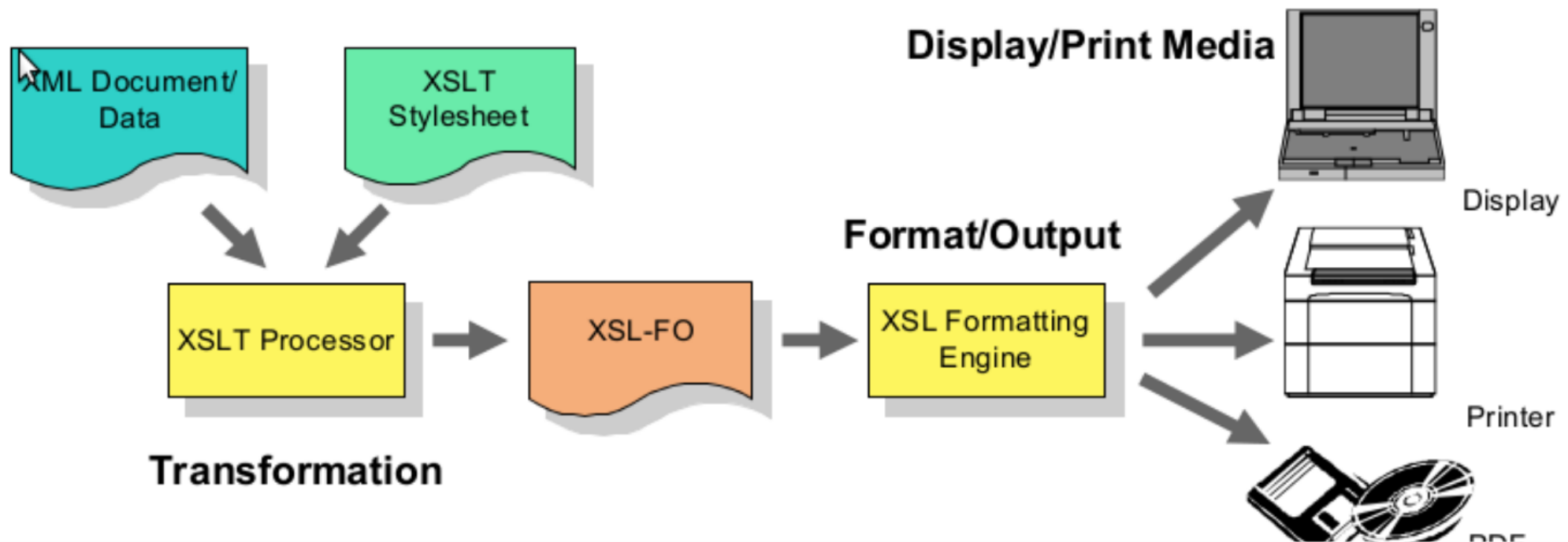
Después...

Introducir el documento XML y la hoja de estilo XSL al procesador XSLT para crear XSL-FO.

Y luego...

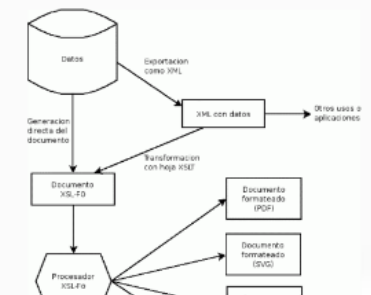
Obtener las salidas para imprimir en papel o para obtener en un documento PDF.

papel o para obtener en un documento PDF.



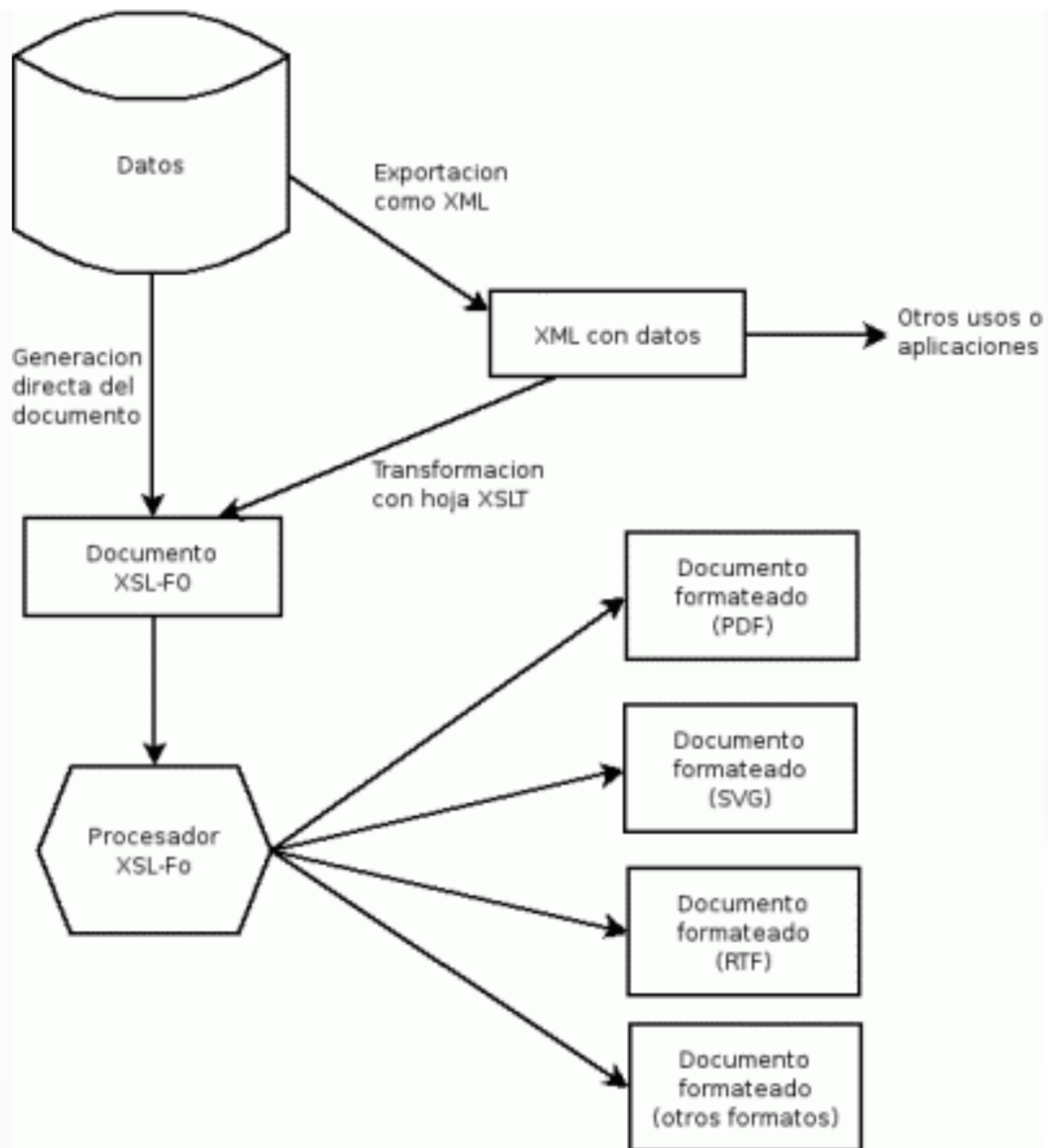
Pasos para desarrollar una hoja de estilo XSL


- Conocer la estructura de un documento XML
- Especificar el tipo de salida
- Aplicar el formato a los objetos
- Desarrollar una hoja de estilo XSL



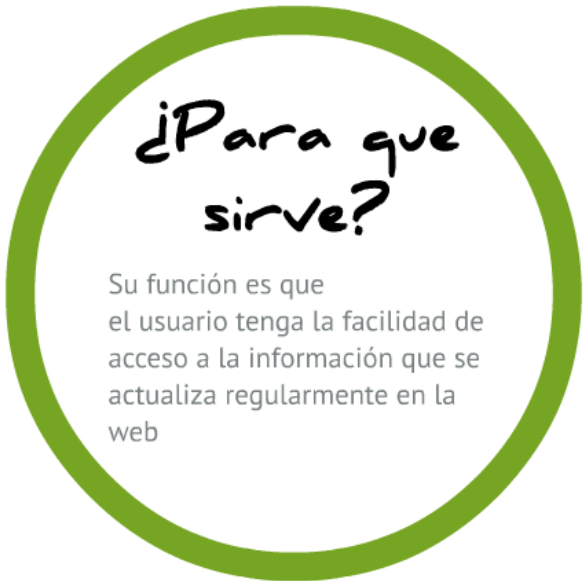
Pasos para desarrollar una hoja de estilo XSL

- Conocer la estructura de un documento XML
- Especificar el tipo de salida
- Aplicar el formato a los objetos
- Desarrollar una hoja de estilo XSL





Gracias al RSS, los lectores pasan a tener una herramienta útil para mantenerse informado sobre las noticias y webs que le resultan de interés, conservando y almacenando toda la información en un solo lugar que se actualiza de manera automática.



¿Para que sirve?

Su función es que el usuario tenga la facilidad de acceso a la información que se actualiza regularmente en la web



¿Que es?

- Formato XML para compartir contenidos de la web.
- Archivo de texto donde aparecen referencias a contenidos publicados, en un formato específico.

RSS



¿Que es?

- Formato XML para compartir contenidos de la web.
- Archivo de texto donde aparecen referencias a contenidos publicados, en un formato específico.

¿Para que sirve?

Su función es que el usuario tenga la facilidad de acceso a la información que se actualiza regularmente en la web

Gracias al RSS, los lectores pasan a tener una herramienta útil para mantenerse informado sobre las noticias y webs que le resultan de interés, conservando y almacenando toda la información en un solo lugar que se actualiza de manera automática.

Json equivalencia con XML

```
{
  "menu": {
    "id": "file",
    "value": "File",
    "popup": {
      "menuitem": [
        {
          "value": "New", "onclick": "CreateNewDoc()",
          "value": "Open", "onclick": "OpenDoc()",
          "value": "Close", "onclick": "CloseDoc()"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
<menu id="file" value="File">
  <popup>
    <menuitem value="New" onclick="CreateNewDoc()" />
    <menuitem value="Open" onclick="OpenDoc()" />
    <menuitem value="Close" onclick="CloseDoc()" />
  </popup>
</menu>
```

JavaScript Object Notation

Formato ligero
intercambio de datos

Subconjunto de
la notación literal
de objetos

No requiere usar XML

Json

Estructuras:

Lista ordenada de valores



Conjunto pares
nombre/valor



**Se puede analizar
JSON usando la
función:**

eval()

miObjeto = eval('(' + json_datos + ');');



JavaScript Object Notation

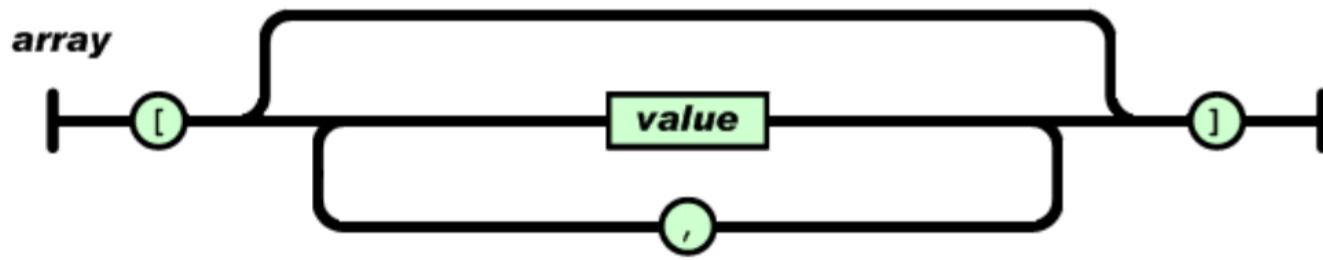
Formato ligero
intercambio de datos

Subconjunto de
la notación literal
de objetos

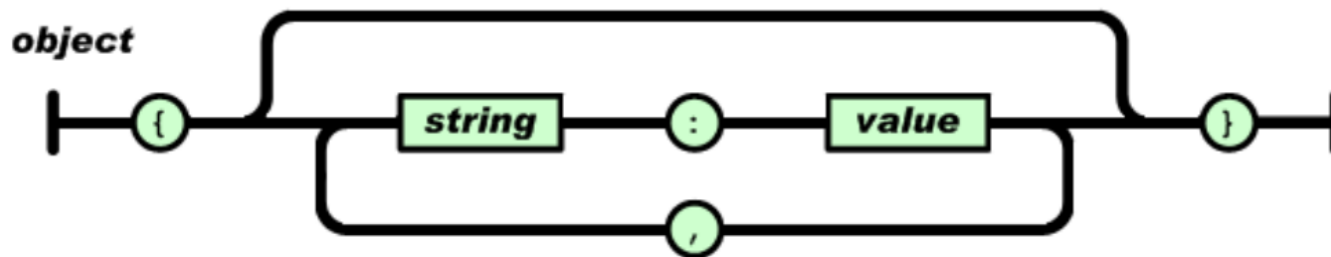
No requiere usar XML

Estructuras:

Lista ordenada de valores



Conjunto pares nombre/valor



**Se puede analizar
JSON usando la
función:**

eval()

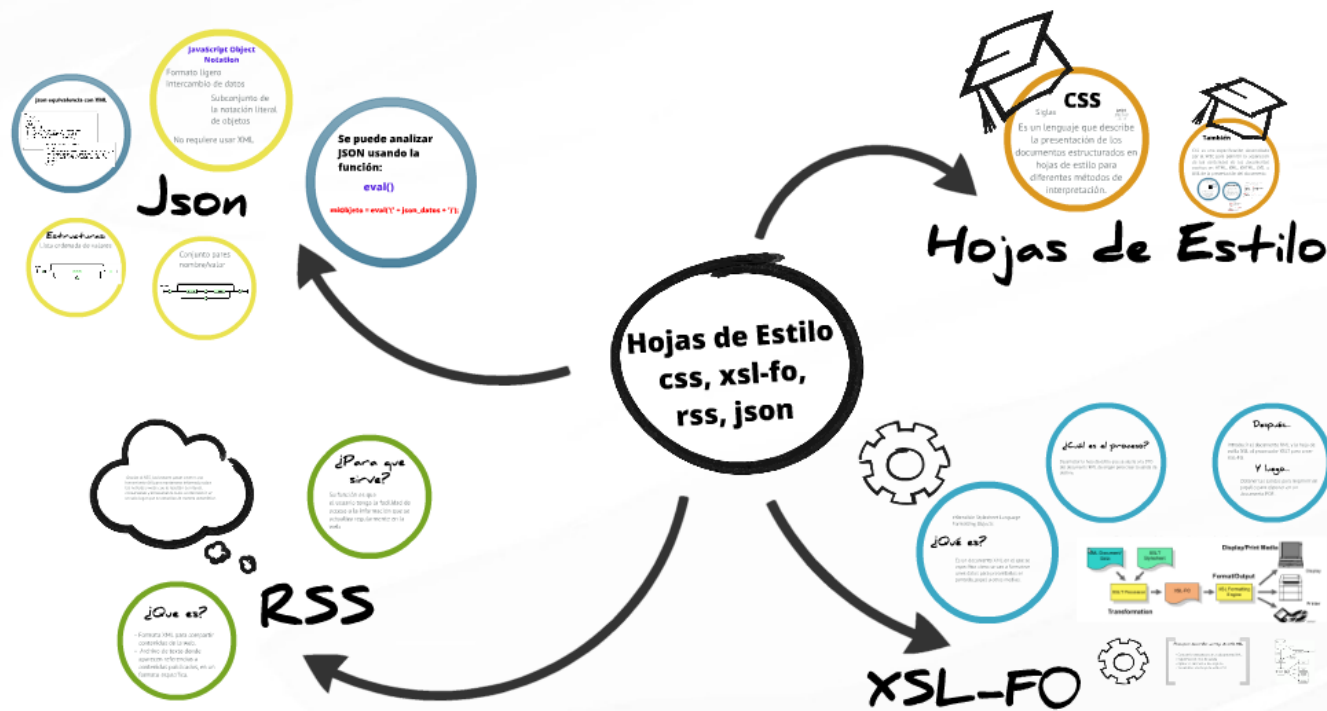
miObjeto = eval('(' + json_datos + ')');

Json equivalencia con XML

```
{
  "menu": {
    "id": "file",
    "value": "File",
    "popup": {
      "menuitem": [
        {
          "value": "New",
          "onclick": "CreateNewDoc()"
        },
        {
          "value": "Open",
          "onclick": "OpenDoc()"
        },
        {
          "value": "Close",
          "onclick": "CloseDoc()"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
<menu id="file" value="File">
  <popup>
    <menuitem value="New" onclick="CreateNewDoc()" />
    <menuitem value="Open" onclick="OpenDoc()" />
    <menuitem value="Close" onclick="CloseDoc()" />
  </popup>
</menu>
```

Tópicos Selectos de Computación I



Ariana Arriaga Bellido
Cinthia Selene Morales Luna

Antonio Cerdán Yerena
Luis Angel Hernández Lázaro