

ACTIVIDAD 1.1. Creación de documento XML



Alumno: David Peñalver Navarro

Profesor: Carlos Carnero Peón

Asignatura: Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

Índice

Introducción	3
Código de cada archivo.....	4
Archivo XML	4
Archivo DTD.....	6
Visualización web	7

Introducción

El objetivo de la siguiente práctica es el de la realización de un documento XML y su correspondiente fichero DTD de cara a aprender a enlazar el documento DTD al XML y también a estructurar las diferentes partes de este tipo de documento, además de aprender lo que son las anidaciones y los atributos.

Código de cada archivo

Archivo XML

El código del archivo XML es el siguiente:

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
2  <!DOCTYPE Carta SYSTEM "carta.dtd">
3  <pokemon>
4      <descripcion>
5          <pokedex>
6              Roselia
7          </pokedex>
8          <caracteristicas>
9              Su nombre proviene de rose (rosa) y lia (de azalia, una flor japonesa parecida a una
10             rosa). Esto explicaría por qué tiene sus extremidades superiores con forma de rosa.
11             También puede tratarse de un juego de palabras entre rose (rosa) y elia un nombre
12             femenino.
13         </caracteristicas>
14     </descripcion>
15     <tipo elemental="planta" fortalezas="agua" debilidades="fuego">Roselia es un Pokémon de tipo
16     planta, por lo que es fuerte frente al tipo agua y débil frente al tipo fuego.</tipo>
17     <habilidades hab1="cura-natural" hab2="punto-toxico" />
18 </pokemon>
```

Figura 1. Captura de Sublime Text 4 del código del fichero XML.

A continuación, se muestra por escrito por si se quiere consultar alguna palabra o tabulación en concreto:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
```

```
<!DOCTYPE Carta SYSTEM "carta.dtd">
```

```
<pokemon>
```

```
<descripcion>
```

```
<pokedex>
```

```
Roselia
```

```
</pokedex>
```

```
<caracteristicas>
```

Su nombre proviene de rose (rosa) y lia (de azalía, una flor japonesa parecida a una rosa). Esto explicaría por qué tiene sus extremidades superiores con forma de rosa.

También puede tratarse de un juego de palabras entre rose (rosa) y elia un nombre femenino.

</caracteristicas>

</descripcion>

<tipo elemental="planta" fortalezas="agua" debilidades="fuego">Roselia es un Pokémon de tipo planta, por lo que es fuerte frente al tipo agua y débil frente al tipo fuego.</tipo>

<habilidades hab1="cura-natural" hab2="punto-toxico" />

</pokemon>

Archivo DTD

El código del archivo DTD es el siguiente:

```
1  <!ELEMENT pokemon(descripcion,tipo,habilidades)>
2      <!ELEMENT descripcion(pokedex, caracteristicas)>
3          <!ELEMENT pokedex (#PCDATA)>
4          <!ELEMENT caracteristicas (#PCDATA)>
5      <!ELEMENT tipo>
6      <!ATTLIST tipo elemental CDATA
7          fortalezas CDATA
8          debilidades CDATA>
9      <!ELEMENT habilidades EMPTY>
10     <!ATTLIST habilidades hab1 CDATA #REQUIRED hab2>
```

Figura 2. Captura de Sublime Text 4 del código del fichero DTD.

A continuación, se muestra por escrito por si se quiere consultar alguna palabra o tabulación en concreto:

<!ELEMENT pokemon(descripcion,tipo,habilidades)>

<!ELEMENT descripcion(pokedex, caracteristicas)>

<!ELEMENT pokedex (#PCDATA)>

<!ELEMENT caracteristicas (#PCDATA)>

<!ELEMENT tipo>

<!ATTLIST tipo elemental CDATA

fortalezas CDATA

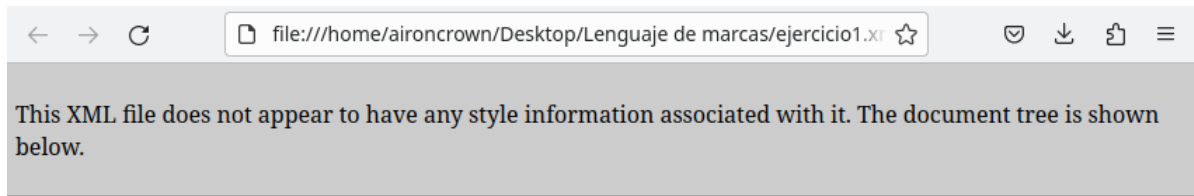
debilidades CDATA>

<!ELEMENT habilidades EMPTY>

<!ATTLIST habilidades hab1 CDATA #REQUIRED hab2>

Visualización web

El archivo XML, al ser abierto en Mozilla Firefox para Kubuntu 22.04 se observa del siguiente modo:



```
-<pokemon>
  -<descripcion>
    <pokedex> Roselia </pokedex>
    -<caracteristicas>
      Su nombre proviene de rose (rosa) y lia (de azalía, una flor japonesa parecida a una rosa). Esto
      explicaría por qué tiene sus extremidades superiores con forma de rosa. También puede tratarse de un
      juego de palabras entre rose (rosa) y elia un nombre femenino.
    </caracteristicas>
  </descripcion>
  -<tipo elemental="planta" fortalezas="agua" debilidades="fuego">
    Roselia es un Pokémon de tipo planta, por lo que es fuerte frente al tipo agua y débil frente al tipo fuego.
  </tipo>
  <habilidades hab1="cura-natural" hab2="punto-toxico"/>
</pokemon>
```