

Práctica4_Tema1_XML_Introducción

1. Dado el siguiente documento XML almacenado en un fichero llamado “ejercicio1_practica4_tema1.xml”, escribe el DTD interno.

Cada empresa tiene un único cif y no pueden coincidir los cif de ninguna empresa, es decir, el cif es el identificador de la empresa y es obligatorio incluir dicha información.

Las empresas sólo pueden ser de 2 tipos: privada y pública. Por defecto es privada.

Las vías sólo pueden ser de 3 tipos: Calle, Avenida y Plaza. Por defecto es Calle.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- cuerpo -->
<empresas>
  <empresa cif="A1111" anno="2012">
    <nombre>Reparaciones Informáticas, S.A.</nombre>
    <direccion>
      <via tipo="Calle" />
      <nombrevia>Juncal</nombrevia>
      <numero>21</numero>
      <numero>22</numero>
      <poblacion codigo="28850">Torrejón de Ardoz</poblacion>
      <ciudad>Madrid</ciudad>
    </direccion>
    <telefono>911111111</telefono>
    <telefono>611111111</telefono>
    <fax>911111111</fax>
    <web>www.web1.es</web>
    <email>email1_1@gmail.com</email>
    <email>email1_2@gmail.com</email>
  </empresa>
```

```
<empresa cif="A2222" tipo="pública">
  <nombre>Soluciones Informáticas, S.A.</nombre>
  <direccion>
    <via tipo="Avenida"/>
    <nombrevia>Constitución</nombrevia>
    <numero>12</numero>
    <poblacion codigo="28850">Torrejón de Ardoz</poblacion>
    <ciudad>Madrid</ciudad>
  </direccion>
  <telefono>912222222</telefono>
  <email>email2_1@gamil.com</email>
</empresa>

<empresa cif="A3333" tipo="privada">
  <nombre>Alquiler de coches, S.L.</nombre>
  <direccion>
    <via/>
    <nombrevia>Los Rosales</nombrevia>
    <numero>3</numero>
    <numero>4</numero>
    <poblacion codigo="28830">San Fernando de Henares</poblacion>
    <ciudad>Madrid</ciudad>
  </direccion>
  <telefono>913333333</telefono>
</empresa>
</empresas>
```