

Ejercicio II. (Crear DTD Interno)

Se desea crear una gramática para ficheros de datos en los que se ha decidido contemplar lo siguiente:

- El fichero debe llevar una raíz <productos>
- Dentro debe haber uno o más elementos <producto>
- Dentro de productos debe haber alguno de estos <producto>, <ratón>, <teclado> o <monitor>
- Todo ratón, teclado o monitor tiene siempre un código.
- Todo ratón, teclado o monitor puede llevar un nombre.
- Todo ratón, teclado o monitor puede llevar una descripción.

Este sería un documento XML bien formado:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<productos>
```

```
  <producto>
```

```
    <ratón>
```

```
      <código>27A</código>
```

```
    </ratón>
```

```
  </producto>
```

```
  <producto>
```

```
    <teclado>
```

```
      <código>28D</código>
```

```
      <descripción>Teclado en Español</descripción>
```

```
    </teclado>
```

```
  </producto>
```

```
</productos>
```

```
<!DOCTYPE productos[
<!ELEMENT productos (producto+)>
<!ELEMENT producto (ratón | teclado | monitor)>
<!ELEMENT ratón (código, nombre?, descripción?)>
<!ELEMENT teclado (código, nombre?, descripción?)>
<!ELEMENT monitor (código, nombre?, descripción?)>
<!ELEMENT código (#PCDATA)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT descripción (#PCDATA)>
]>
```