

## Ejercicio VII (DTD externo con atributos)

Se necesita un formato de archivo para intercambiar entre almacenes productos de librería y se desea una DTD que incluya estas restricciones:

- Debe haber un elemento raíz “pedido” que puede constar de “libros”, “cuadernos” y/o “lápices”. Los tres elementos pueden aparecer repetidos y en cualquier orden. También pueden aparecer por ejemplo 4 libros, 2 lápices y luego 4 lápices de nuevo.
- Todo libro tiene un atributo obligatorio titulo.
- Los elementos cuaderno tiene un atributo optativo num\_hojas.
- Todo elemento lápiz debe tener dentro un elemento obligatorio número.

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

```
<!DOCTYPE pedido SYSTEM "libreria.dtd">
```

```
<pedido>
```

```
  <libro titulo="Java 8"></libro>
```

```
  <cuaderno></cuaderno>
```

```
  <libro titulo="HTML y CSS"/>
```

```
  <libro titulo="SQL para Dummies"/>
```

```
  <cuaderno num_hojas="150"/>
```

```
  <lapiz>
```

```
    <numero>2H</numero>
```

```
  </lapiz>
```

```
  <cuaderno num_hojas="250"/>
```

```
  <cuaderno num_hojas="100"/>
```

```
  <lapiz>
```

```
    <numero>2B</numero>
```

```
  </lapiz>
```

```
  <lapiz>
```

```
    <numero>1HB</numero>
```

```
  </lapiz>
```

```
</pedido>
```

```
<!ELEMENT pedido (libro|cuaderno|lapis)+>
<!ELEMENT libro (#PCDATA)>
<!ATTLIST libro titulo CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT cuaderno (#PCDATA)>
<!ATTLIST cuaderno num_hojas CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT lapis (numero)>
<!ELEMENT numero (#PCDATA)>
```