

## Declaraciones de elementos:

**PCDATA:** Define que el elemento solo puede contener contenido de tipo PCDATA (texto).

### Ejemplo:

```
xml
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
```

**Elementos hijos:** Define la estructura jerárquica de los elementos permitidos como hijos de un elemento específico.

### Ejemplo:

```
xml
<!ELEMENT persona (nombre, edad, genero)>
```

**Secuencias:** Define una secuencia de elementos que deben aparecer en el orden especificado.

### Ejemplo:

```
xml
<!ELEMENT persona (nombre, edad, direccion)>
```

**Número de hijos:** Define la cantidad de veces que un elemento puede aparecer como hijo de otro elemento.

### Ejemplo:

```
xml
<!ELEMENT biblioteca (libro+)>
```

**Opciones:** Define que uno de los elementos especificados debe aparecer como hijo.

### Ejemplo:

```
xml
<!ELEMENT mascota (perro | gato)>
```

**Paréntesis:** Se utilizan para agrupar elementos y definir su combinación.

### Ejemplo:

```
xml
<!ELEMENT persona (nombre, (telefono | correo)+)>
```

**Contenido mixto:** Define que un elemento puede contener texto y otros elementos mezclados.

### Ejemplo:

```
xml
```

<!ELEMENT contenido\_mezclado (#PCDATA | negrita)\*>

**Elementos vacíos:** Define elementos que no pueden tener contenido.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ELEMENT imagen EMPTY>
```

**ANY:** Define que un elemento puede contener cualquier contenido.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ELEMENT contenido ANY>
```

### Declaraciones de atributo:

- **CDATA:** Define que el atributo puede contener cualquier dato de caracteres.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ATTLIST persona nombre CDATA #REQUIRED>
```

**NMTOKEN:** Define que el atributo debe contener un nombre válido (sin espacios y caracteres especiales).

**Ejemplo:**

```
xml
<!ATTLIST persona id NMTOKEN #REQUIRED>
```

**NMTOKENS:** Define que el atributo debe contener varios nombres válidos separados por espacios.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ATTLIST persona categorias NMTOKENS #IMPLIED>
```

**Enumeración:** Define que el atributo solo puede tomar valores enumerados.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ATTLIST persona genero (masculino | femenino) #REQUIRED>
```

**ID:** Define que el atributo debe contener un valor único dentro del documento.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ATTLIST persona id ID #REQUIRED>
```

**IDREF:** Define que el atributo debe contener el valor de un atributo ID de otro elemento.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ATTLIST compra producto IDREF #REQUIRED>
```

**IDREFS:** Define que el atributo debe contener varios valores de atributos ID separados por espacios.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ATTLIST compra productos IDREFS #IMPLIED>
```

**ENTITY:** Define que el atributo debe contener el nombre de una entidad definida.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ATTLIST entidad entidadref ENTITY #REQUIRED>
```

**ENTITIES:** Define que el atributo debe contener varios nombres de entidades separados por espacios.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ATTLIST entidad entidadref ENTITIES #IMPLIED>
```

**NOTATION:** Define que el atributo debe contener el nombre de una notación definida.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ATTLIST imagen formato NOTATION (png | jpg) #REQUIRED>
```

## Declaraciones de identidad general:

**Entidades generales externas analizadas:** Define entidades generales que se resuelven a través de una referencia externa.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ENTITY logo SYSTEM "logo.jpg" NDATA jpeg>
```

**Notaciones y entidades exteriores sin analizar:** Define notaciones y entidades que no son analizadas por el procesador XML.

**Ejemplo:**

```
xml
<!NOTATION jpeg SYSTEM "image/jpeg">
<!ENTITY foto PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

**Entidades de parámetro:** Define entidades de parámetro que se utilizan en la declaración de inclusión condicional.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ENTITY % logo SYSTEM "logo.jpg">
```

**Inclusión condicional:** Permite incluir partes de DTD condicionalmente.

**Ejemplo:**

```
xml
<!ENTITY % logo SYSTEM "logo.jpg">
<!ENTITY % logo PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
○
```