

Ejercicio DTD básico 01. Dato un DTD indicar si un documento es válido.

Para la definición de tipos que se incluye a continuación, indicar si el ejemplos de documentos que se relaciona son de tipo válido y porqué. Rehacer el DTD y el XML en los elementos necesarios para que el documento valide. Documentar con comentarios los cambios realizados.

XMLbasico 01 valida.dtd

```
<!ELEMENT receta (titulo, ingredientes, procedimiento)>
```

XMLbasico 01 valida.xml

```
<receta> Primera receta  
<titulo>...</titulo>  
<ingredientes>...</ingredientes>  
<procedimiento>...</procedimiento>  
</receta>
```

Ejercicio DTD básico 02. Dato un DTD indicar si un documento es válido.

Para la definición de tipos que se incluye a continuación, indicar si el ejemplos de documentos que se relaciona son de tipo válido y porqué. Rehacer el DTD y el XML en los elementos necesarios para que el documento valide. Documentar con comentarios los cambios realizados.

XMLbasico 02 valida.dtd

```
<!ELEMENT receta (titulo, ingredientes, procedimiento)>
```

XMLbasico 02 valida.xml

```
<receta>  
<titulo>...</titulo>  
<ingredientes>...</ingredientes>  
<procedimiento>...</procedimiento>  
</receta>
```

Ejercicio DTD básico 03. Dato un DTD indicar si un documento es válido.

Para la definición de tipos que se incluye a continuación, indicar si el ejemplos de documentos que se relaciona son de tipo válido y porqué. Rehacer el DTD y el XML en los elementos necesarios para que el documento valide. Documentar con comentarios los cambios realizados.

XMLbasico 03 valida.dtd

```
<!ELEMENT receta (titulo, ingredientes, procedimiento)>
```

XMLbasico 03 valida.xml

```
<receta>
<parrafo>Esto es un párrafo</parrafo>
<titulo>...</titulo>
<ingredientes>...</ingredientes>
<procedimiento>...</procedimiento>
</receta>
```

Ejercicio DTD básico 04. Dato un DTD indicar si un documento es válido.

Para la definición de tipos que se incluye a continuación, indicar si el ejemplos de documentos que se relaciona son de tipo válido y porqué. Rehacer el DTD y el XML en los elementos necesarios para que el documento valide. Documentar con comentarios los cambios realizados.

XMLbasico 04 valida.dtd

```
<!ELEMENT receta (titulo, ingredientes, procedimiento)>
```

XMLbasico 04 valida.xml

```
<receta>
<ingredientes>...</ingredientes>
<procedimiento>...</procedimiento>
</receta>
```

Ejercicio DTD básico 05. Dato un DTD indicar si un documento es válido.

Para la definición de tipos que se incluye a continuación, indicar si el ejemplos de documentos que se relaciona son de tipo válido y porqué. Rehacer el DTD y el XML en los elementos necesarios para que el documento valide. Documentar con comentarios los cambios realizados.

XMLbasico_05_valida.dtd

<!ELEMENT aviso (titulo?, (parrafo+, grafico)*)>

XMLbasico_05_valida.xml

```
<aviso>
<titulo>...</titulo>
<parrafo>...</parrafo>
<grafico>...</grafico>
<parrafo>...</parrafo>
<grafico>...</grafico>
</aviso>
```

Ejercicio DTD básico 06. Dato un DTD indicar si un documento es válido.

Para la definición de tipos que se incluye a continuación, indicar si el ejemplos de documentos que se relaciona son de tipo válido y porqué. Rehacer el DTD y el XML en los elementos necesarios para que el documento valide. Documentar con comentarios los cambios realizados.

XMLbasico_06_valida.dtd

<!ELEMENT aviso (titulo?, (parrafo+, grafico)*)>

XMLbasico_06_valida.xml

```
<aviso>
</aviso>
```

Ejercicio DTD básico 07. Dato un DTD indicar si un documento es válido.

Para la definición de tipos que se incluye a continuación, indicar si el ejemplos de documentos que se relaciona son de tipo válido y porqué. Rehacer el DTD y el XML en los elementos necesarios para que el documento valide. Documentar con comentarios los cambios realizados.

XMLbasico 07 valida.dtd

<!ELEMENT aviso (titulo?, (parrafo+, grafico)*)>

XMLbasico 07 valida.xml

```
<aviso>
<titulo>...</titulo>
<parrafo>...</parrafo>
<grafico>...</grafico>
<parrafo>...</parrafo>
</aviso>
```

Ejercicio DTD básico 08. Dato un DTD indicar si un documento es válido.

Para la definición de tipos que se incluye a continuación, indicar si el ejemplos de documentos que se relaciona son de tipo válido y porqué. Rehacer el DTD y el XML en los elementos necesarios para que el documento valide. Documentar con comentarios los cambios realizados.

XMLbasico 08 valida.dtd

<!ELEMENT aviso (titulo?, (parrafo+, grafico)*)>

XMLbasico 08 valida.xml

```
<aviso>
<titulo>...</titulo>
</aviso>
```

Ejercicio DTD básico 09. Dato un DTD indicar si un documento es válido.

Para la definición de tipos que se incluye a continuación, indicar si el ejemplos de documentos que se relaciona son de tipo válido y porqué. Rehacer el DTD y el XML en los elementos necesarios para que el documento valide. Documentar con comentarios los cambios realizados.

XMLbasico_09_valida.dtd

<!ELEMENT aviso (titulo?, (parrafo+, grafico)*)>

XMLbasico_09_valida.xml

```
<aviso>
<parrafo>...</parrafo>
<grafico>...</grafico>
<parrafo>...</parrafo>
<parrafo>...</parrafo>
<grafico>...</grafico>
</aviso>
```

Ejercicio DTD básico 10. Dato un DTD indicar si un documento es válido.

Para la definición de tipos que se incluye a continuación, indicar si el ejemplos de documentos que se relaciona son de tipo válido y porqué. Rehacer el DTD y el XML en los elementos necesarios para que el documento valide. Documentar con comentarios los cambios realizados.

XMLbasico_10_valida.dtd

<!ELEMENT aviso (titulo?, (parrafo+, grafico)*)>

XMLbasico_10_valida.xml

```
<aviso>
<titulo>...</titulo>
<parrafo>...</parrafo>
<parrafo>...</parrafo>
<grafico>...</grafico>
</aviso>
```

Ejercicio DTD Básico 11. Confeccionar un DTD que valide un XML.

Escribir la DTD que permita validar el documento XML que se muestra a continuación. Hacer dos versiones en cada caso: DTD externa e interna.

DOCUMENTO 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE nota SYSTEM "nota.dtd">
<nota>

<para>Pedro</para>
<de>Laura</de>
<titulo>Recordatorio</titulo>
<contenido>A las 7:00 en la puerta del teatro</contenido>

</nota>
```

Ejercicio DTD Básico 12. Confeccionar un DTD que valide un XML.

Escribir la DTD que permita validar el documento XML que se muestra a continuación. Hacer dos versiones en cada caso: DTD externa e interna.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<etiqueta>

<nombre>Roberto García</nombre>

<calle>c/ Mayor, 27</calle>
<ciudad>Coslada</ciudad>
<pais>España</pais>
<codigo>39343</codigo>

</etiqueta>
```

Ejercicio DTD Básico 13. Confeccionar un DTD que valide un XML.

Escribir la DTD que permita validar el documento XML que se muestra a continuación. Hacer dos versiones en cada caso: DTD externa e interna.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE lista_personas SYSTEM "lista_personas.dtd">
<lista_personas>
```

```
<persona>
<nombre>Antonio Moreno</nombre>
<fecha_nacimiento>27-11-2008</fecha_nacimiento>
<sexo>Varón</sexo>
</persona>
</lista_personas>
```

Ejercicio DTD Básico 14. Confeccionar un DTD que valide un XML.

Escribir la DTD que permita validar el documento XML que se muestra a continuación. Hacer dos versiones en cada caso: DTD externa e interna. Además se sabe que el siempre tiene que existir al menos un domicilio, y que el atributo “tipo” es obligatorio, y sólo puede tomar los valores “familiar” o “habitual”.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE matricula SYSTEM "matricula.dtd">
<matricula>
<personal>
<dni>99223366M</dni>
<nombre>Juan Pardo Martín</nombre>
<titulacion>Ingeniería Informática</titulacion>
<curso_academico>1997/1998</curso_academico>
<domicilios>
<domicilio tipo="familiar">
<nombre>C/ Principal nº1</nombre>
</domicilio>
<domicilio tipo="habitual">
<nombre>C/ Secundaria nº2</nombre>
</domicilio>
</domicilios>
</personal>
<pago>
```

```
<tipo_matricula>Matrícula Ordinaria</tipo_matricula>
</pago>
</matricula>
```

Ejercicio DTD Básico 15. Confeccionar un DTD que valide un XML.

Escribir la DTD que permita validar el documento XML que se muestra a continuación. Hacer dos versiones en cada caso: DTD externa e interna.

```
<lista_de_notas>
<nota>
<para>Pedro</para>
<de>Laura</de>
<titulo>Recordatorio</titulo>
<contenido>A las 7:00 pm en la puerta del teatro </contenido>
</nota>
<nota dia="23/01/2010" hora="13:15">
<para>Miguel</para>
<de>Juan</de>
<titulo>Informes</titulo>
<contenido>Te he dejado los informes en el casillero</contenido>
</nota>
</lista_de_notas>
```

Ejercicio DTD Básico 21. Obtener XML y DTD de unos datos y requisitos.

Escribir la DTD y el ejemplar de documento XML que permita modelar los siguientes datos de ventas de una editorial:

Ediciones Aranda

Informe regional del ventas

Descripción: informe de ventas para las regiones Norte, Centro y Sur

Fecha del informe: 30/12/2009

Region	Trimestre	Libros Vendidos
Norte	1	24000
	2	38600
	3	NO_INFO
	4	NO_INFO
Centro	1	NO_INFO
	2	16080
	3	25000
	4	29000
Sur	1	27000
	2	31400
	3	40100
	4	30000

Se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Es obligatorio que el informe lleve una fecha
- Se debe poder diferenciar la parte de la cabecera del informe de la parte con los datos
- Siempre deben aparecer las tres regiones en el informe, y ninguna más
- Para cada zona deben aparecer siempre los cuatro trimestres, aunque falte la información sobre los libros vendidos
- Si no se incluye el número de libros vendidos en los datos, en el informe aparecerá la cadena NO_INFO
- El número de trimestre sólo puede tomar los valores 1, 2, 3 o 4

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ediciones_aranda [
    <!ELEMENT ediciones_aranda (cabecera, tabla)>
    <!ELEMENT cabecera (titulo, contenido, descripcion, fecha)>
    <!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
    <!ELEMENT contenido (#PCDATA)>
    <!ELEMENT descripcion (#PCDATA)>
    <!ELEMENT fecha (#PCDATA)>
    <!ELEMENT tabla (region+, trimestre, libros_vendidos)>
    <!ELEMENT region (norte | centro | sur)>
    <!ELEMENT norte (#PCDATA| trim| lib)*>
    <!ELEMENT centro (#PCDATA|trim| lib)*>
    <!ELEMENT sur (#PCDATA|trim| lib)*>
    <!ELEMENT trim (#PCDATA)>
    <!ELEMENT lib (#PCDATA)>
    <!ELEMENT trimestre (#PCDATA)>
    <!ELEMENT libros_vendidos (#PCDATA)>
]>
<ediciones_aranda>
    <cabecera>
        <titulo>Ediciones Aranda</titulo>
        <contenido>Informe regional del ventas</contenido>
        <descripcion>Descripcion: informe de ventas para las regiones Norte, Centro y Sur</descripcion>
        <fecha>Fecha: 30/12/2009</fecha>
    </cabecera>
    <tabla>
        <region>
            <norte>Norte
                <trim>1</trim>
                <lib>24000</lib>
                <trim>2</trim>
                <lib>38600</lib>
                <trim>3</trim>
                <lib></lib>
                <trim>4</trim>
                <lib></lib>
            </norte>
        </region>
        <region>
            <centro>Centro
                <trim>1</trim>
                <lib></lib>
                <trim>2</trim>
                <lib>16080</lib>
            </centro>
        </region>
    </tabla>
</ediciones_aranda>

```

```

        <trim>3</trim>
        <lib>25000</lib>
        <trim>4</trim>
        <lib>29000</lib>
    </centro>
</region>
<region>
    <sur>Sur
        <trim>1</trim>
        <lib>27000</lib>
        <trim>2</trim>
        <lib>31400</lib>
        <trim>3</trim>
        <lib>40100</lib>
        <trim>4</trim>
        <lib>30000</lib>
    </sur>
</region>
<trimestre>Trimestre</trimestre>
<libros_vendidos>Libros vendidos</libros_vendidos>
</tabla>
</ediciones_aranda>

```

```

<!ELEMENT ediciones_aranda (cabecera, tabla)>
<!ELEMENT cabecera (titulo, contenido, descripcion, fecha)>
<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
<!ELEMENT contenido (#PCDATA)>
<!ELEMENT descripcion (#PCDATA)>
<!ELEMENT fecha (#PCDATA)>
<!ELEMENT tabla (region+, trimestre, libros_vendidos)>
<!ELEMENT region (norte | centro | sur)>
<!ELEMENT norte (#PCDATA| trim| lib)*>
<!ELEMENT centro (#PCDATA|trim| lib)*>
<!ELEMENT sur (#PCDATA|trim| lib)*>
<!ELEMENT trim (#PCDATA)>
<!ELEMENT lib (#PCDATA)>
<!ELEMENT trimestre (#PCDATA)>
<!ELEMENT libros_vendidos (#PCDATA)>

```