**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)>

*<!-- Aqui debo de definir un elemento por cada elemento existente en el xml de receta -->*

<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT ingredientes (#PCDATA)>

<!ELEMENT procedimiento (#PCDATA)>

**XMLbasico\_01\_valida.xml**

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

*<!-- En esta parte es que se debe de colocar el link con el fichero dtd-->*

<!DOCTYPE *receta*  SYSTEM "punto1.dtd">

*<!--Quito la palabra primera receta que no estaba entre tags-->*

<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)>

*<!-- Aqui debo de definir un elemento por cada elemento existente en el xml de receta -->*

<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT ingredientes (#PCDATA)>

<!ELEMENT procedimiento (#PCDATA)>

**XMLbasico\_02\_valida.xml**

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

*<!-- En esta parte es que se debe de colocar el link con el fichero dtd-->*

<!DOCTYPE *receta*  SYSTEM "punto2.dtd">

<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 (parrafo, titulo, ingredientes, procedimiento)>

*<!-- la diferencia de este dtd con el anterior es que aqui se agrego el elemento parrafo-->*

<!ELEMENT parrafo (#PCDATA)>

<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT ingredientes (#PCDATA)>

<!ELEMENT procedimiento (#PCDATA)>

**XMLbasico\_03\_valida.xml**

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

*<!-- En esta parte es que se debe de colocar el link con el fichero dtd-->*

<!DOCTYPE *receta*  SYSTEM "punto3.dtd">

<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 (ingredientes, procedimiento)>

*<!-- Aqui debo de definir un elemento por cada elemento existente en el xml de receta -->*

<!ELEMENT ingredientes (#PCDATA)>

<!ELEMENT procedimiento (#PCDATA)>

**XMLbasico\_04\_valida.xml**

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

*<!-- En esta parte es que se debe de colocar el link con el fichero dtd-->*

<!DOCTYPE *receta*  SYSTEM "punto4.dtd">

<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)\*)>

*<!-- Aqui debo de definir un elemento por cada elemento , como el parrafo y grafico estan*

*mas de una vez debo indicarlo en el inicio del dtd-->*

<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT parrafo (#PCDATA)>

<!ELEMENT grafico (#PCDATA)>

**XMLbasico\_05\_valida.xml**

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

*<!-- En esta parte es que se debe de colocar el link con el fichero dtd-->*

<!DOCTYPE *aviso*  SYSTEM "punto5.dtd">

<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)\*)>

*<!-- Como no hay ningun elemento en aviso dejo esto vacia ya que no hay que validar ningun campo-->*

**XMLbasico\_06\_valida.xml**

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

*<!-- En esta parte es que se debe de colocar el link con el fichero dtd-->*

<!DOCTYPE *aviso*  SYSTEM "punto6.dtd">

<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?)\*)>

*<!-- Aqui debo de definir un elemento por cada elemento-->*

<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT parrafo (#PCDATA)>

<!ELEMENT grafico (#PCDATA)>

**XMLbasico\_07\_valida.xml**

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

*<!-- En esta parte es que se debe de colocar el link con el fichero dtd-->*

<!DOCTYPE *aviso*  SYSTEM "punto7.dtd">

<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)\*)>

*<!-- Aqui solo debo validar el titulo-->*

<!ELEMENT titulo (#PCDATA)

**XMLbasico\_08\_valida.xml**

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

*<!-- En esta parte es que se debe de colocar el link con el fichero dtd-->*

<!DOCTYPE *aviso*  SYSTEM "punto8.dtd">

<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)\*)>

*<!-- Aqui debo de definir un elemento por cada elemento , como el parrafo y grafico estan*

*mas de una vez debo indicarlo en el inicio del dtd-->*

<!ELEMENT parrafo (#PCDATA)>

<!ELEMENT grafico (#PCDATA)>

**XMLbasico\_09\_valida.xml**

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

*<!-- En esta parte es que se debe de colocar el link con el fichero dtd-->*

<!DOCTYPE *aviso*  SYSTEM "punto9.dtd">

<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)\*)>

*<!-- Aqui debo de definir un elemento por cada elemento existente en el xml de receta -->*

<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT parrafo (#PCDATA)>

<!ELEMENT grafico (#PCDATA)>

**XMLbasico\_10\_valida.xml**

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

*<!-- En esta parte es que se debe de colocar el link con el fichero dtd-->*

<!DOCTYPE *aviso*  SYSTEM "punto10.dtd">

<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:   
<!ELEMENT nota (para\*, de, titulo, contenido)>

<!ELEMENT para (#PCDATA)>

<!ELEMENT de (#PCDATA)>

<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT contenido (#PCDATA)>

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

*<!-- De esta forma defino el dtd de forma interna para validar el archivo-->*

<!DOCTYPE *nota* [

    <!ELEMENT nota (para\*, de, titulo, contenido)>

    <!ELEMENT para (#PCDATA)>

    <!ELEMENT de (#PCDATA)>

    <!ELEMENT titulo (#PCDATA)>

    <!ELEMENT contenido (#PCDATA)>

]>

<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.

<!ELEMENT etiqueta (nombre, calle, ciudad, pais, codigo)>

<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

<!ELEMENT calle (#PCDATA)>

<!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>

<!ELEMENT pais (#PCDATA)>

<!ELEMENT codigo (#PCDATA)>

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

*<!-- En esta parte defino el dtd de forma interna para validar el archivo xml-->*

<!DOCTYPE *etiqueta* [

    <!ELEMENT etiqueta (nombre, calle, ciudad, pais, codigo)>

    <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

    <!ELEMENT calle (#PCDATA)>

    <!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>

    <!ELEMENT pais (#PCDATA)>

    <!ELEMENT codigo (#PCDATA)>

]>

<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.

<!ELEMENT lista\_personas (persona)>

<!ELEMENT persona (nombre, fecha\_nacimiento,sexo)>

<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

<!ELEMENT fecha\_nacimiento (#PCDATA)>

<!ELEMENT sexo (#PCDATA)>

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

*<!-- En esta parte defino el dtd de forma interna para validar el archivo xml-->*

<!DOCTYPE *lista\_personas* [

    <!ELEMENT lista\_personas (persona)>

    <!ELEMENT persona (nombre, fecha\_nacimiento,sexo)>

    <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

    <!ELEMENT fecha\_nacimiento (#PCDATA)>

    <!ELEMENT sexo (#PCDATA)>

]>

<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”.

<!ELEMENT matricula (personal, pago)+>

<!ELEMENT personal (dni, nombre, titulacion, curso\_academico, domicilios)>

<!ELEMENT dni (#PCDATA)>

<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

<!ELEMENT titulacion (#PCDATA)>

<!ELEMENT curso\_academico (#PCDATA)>

<!ELEMENT domicilios (domicilio+)>

<!ATTLIST domicilio tipo (familiar|habitual) #REQUIRED>

<!ELEMENT domicilio (nombre)>

<!ELEMENT pago (tipo\_matricula)>

<!ELEMENT tipo\_matricula (#PCDATA)>

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

*<!-- En esta parte defino el dtd de forma interna para validar el archivo xml-->*

<!DOCTYPE *matricula* [

    <!ELEMENT matricula (personal, pago)+>

    <!ELEMENT personal (dni, nombre, titulacion, curso\_academico, domicilios)>

    <!ELEMENT dni (#PCDATA)>

    <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

    <!ELEMENT titulacion (#PCDATA)>

    <!ELEMENT curso\_academico (#PCDATA)>

    <!ELEMENT domicilios (domicilio+)>

    <!ATTLIST domicilio tipo (familiar|habitual) #REQUIRED>

    <!ELEMENT domicilio (nombre)>

    <!ELEMENT pago (tipo\_matricula)>

    <!ELEMENT tipo\_matricula (#PCDATA)>

]>

<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.

<!ELEMENT lista\_de\_notas (nota+)>

<!ELEMENT nota (para, de, titulo, contenido)>

<!ELEMENT para (#PCDATA)>

<!ELEMENT de (#PCDATA)>

<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT contenido (#PCDATA)>

<!ATTLIST nota dia CDATA #IMPLIED>

<!ATTLIST nota hora CDATA #IMPLIED>

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

*<!-- En esta parte defino el dtd de forma interna para validar el archivo xml-->*

<!DOCTYPE *lista\_de\_notas* [

<!ELEMENT lista\_de\_notas (nota+)>

<!ELEMENT nota (para, de, titulo, contenido)>

<!ELEMENT para (#PCDATA)>

<!ELEMENT de (#PCDATA)>

<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT contenido (#PCDATA)>

<!ATTLIST nota dia CDATA #IMPLIED>

<!ATTLIST nota hora CDATA #IMPLIED>

]>

<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