Q

Tarea: XSD

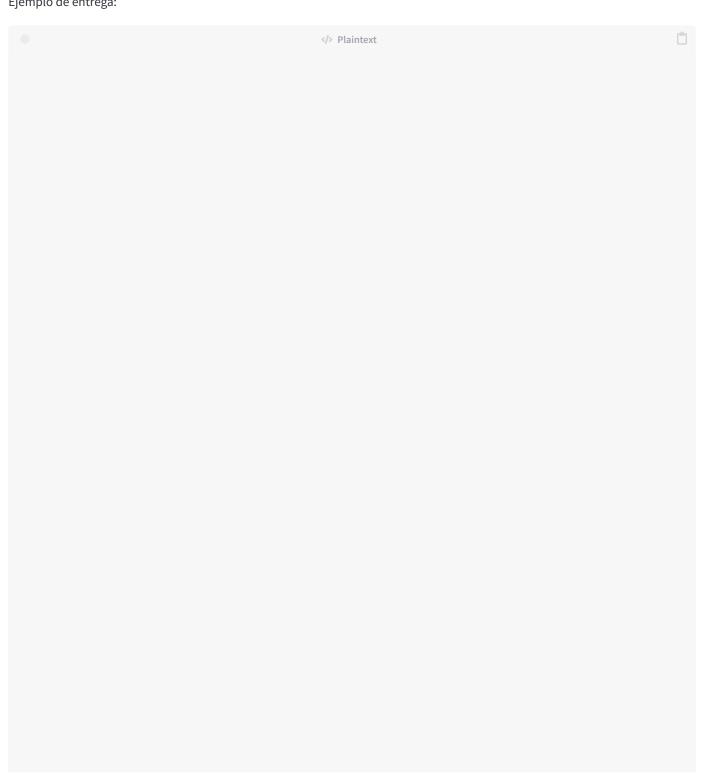
Marcos Ruiz

hace 20 días · Actualizado hace 3 días · 19 minutos lectura

Entrega y presentación

La entrega será en formato ZIP manteniendo la estructura de carpetas original. Leer <u>Entrega y presentación de tareas</u>.

Ejemplo de entrega:



```
mruizg_t10.zip
  ---mruizg_a01_validarMarcadores.xml
  -mruizg_a01_validarMarcadores.xsd
  --mruizg_a02_validarSitemap.xml
  ---mruizg_a03_mensaje.xml
  --mruizg_a03_mensaje.xsd
  --mruizg_a04_definicionElementosSimples.xml.txt
  --mruizg_a04_definicionElementosSimples.xsd.txt
  ---mruizg_a05_puertaCerradaVentanaAbierta.xsd.txt
  -mruizg_a06_fichas.xml
   -mruizg_a06_fichas.xsd
  --mruizg_a07_edad.xml
  --mruizg_a07_edad.xsd
  ---mruizg_a08_precios.xml
  —mruizg_a08_precios.xsd
  ---mruizg_a09_vehiculo.xsd.txt
  —mruizg_a10_iniciales.xml
  --mruizg_a10_iniciales.xsd
  —mruizg_a11_inicialesAlReves.xml
   -mruizg_a11_inicialesAlReves.xsd
  --mruizg_a12_respuestasAdmitidas.xsd.txt
  --mruizg_a13_numerosYLetras.xml
  ---mruizg_a13_numerosYLetras.xsd
  ---mruizg_a14_expresionesRegulares.txt
  --mruizg_a14_expresionesRegulares.xml
  --mruizg_a14_expresionesRegulares.xsd
   -mruizg a15 letrasAdmitidas.xsd.txt
  --mruizg_a16_longintudFija.xsd.txt
  --mruizg_a17_longitudMinMax.xml
  ---mruizg_a17_longitudMinMax.xsd
  —mruizg_a18_infoPersona.xml
  ---mruizg_a18_infoPersona.xsd
  —mruizg_a19_preciosArticulos.xml
  —mruizg a19 preciosArticulos.xsd
   -mruizg_a20_infoUbicaciones.xml
  -mruizg_a20_infoUbicaciones.xsd
  --mruizg_a21_coloresMuebles.xml
  -mruizg_a21_coloresMuebles.xsd
  --mruizg_a22_numerosBingo.xml
  -mruizg_a22_numerosBingo.xsd
  —mruizg_a23_infoPersonasMixto.xml
  --mruizg_a23_infoPersonasMixto.xsd
  --mruizg_a24_panelVuelos.xml
  -mruizg_a24_panelVuelos.xsd
  --mruizg_a25_factura.xml
  -mruizg_a25_factura.xsd
  --mruizg_a26_registroConexiones.xml
  --mruizg_a26_registroConexiones.xsd
   -mruizg_a27_personalDepartamentos.xml
   -mruizg_a27_personalDepartamentos.xsd
```

• El ejemplo de entrega solo es una referencia de entrega, si se necesita eliminar o crear algún fichero o carpeta siéntete libre de hacerlo.

Pregunta 1: ▶ ¿Por qué hay ficheros .xml.txt?

Calificación

La tarea se calificará con una nota de 0 a 10.

Duración: - h

Actividades

Descarga enunciado tarea xsd.zip y realiza las siguientes actividades.



Recuerda que NO hay que entregar ningún documento PDF contestando a las preguntas.

Actividad 1: (Voluntaria) Validar un documento XML

Comprobar con Visual Studio Code o XML Copy Editor que a01_validarMarcadores.xml es válido haciendo uso de a01_validarMarcadores.xsd.

Actividad 2: (Voluntaria) Validar un sitemap XML

Comprobar con un validador online de sitemaps XML que a02_validarSitemap.xml es válido.

Actividad 3: Mensaje entre personas

Dado el siguiente archivo a03_mensaje.xsd. Corregir los errores cometidos en el documento XML a03_mensaje.xml, para que sea válido. Para ello, no modificar la cuarta línea de código de a03_mensaje.xml:

```
xmlns:men="marcosruiz.github.io/assets/img/tarea-xsd">
```

Actividad 4: Definición de elementos simples

Para los elementos del a04_definicionElementosSimples.xml.txt escribir sus definiciones de elementos simples correspondientes en a04_definicionElementosSimples.xsd.txt.

Actividad 5: Puerta cerrada y ventana abierta

Definir en a05_puertaCerradaVentanaAbierta.xsd.txt un elemento llamado puertaCerrada de tipo lógico, que por defecto tenga el valor "falso", y otro elemento llamado ventanaAbierta también de tipo lógico, que tenga asignado el valor fijo "verdadero".

Actividad 6: Fichas de personas

Dado el documento XML a06_fichas.xml escribir el contenido del archivo a06_fichas.xsd que permita validarlo.

Actividad 7: Edad entre 0 y 130 años

Dado el documento XML a07_edad.xml escribir el contenido del archivo a07_edad.xsd que permita validarlo, teniendo en cuenta que se debe definir la "edad" con la restricción de que el valor que tome no pueda ser menor que 0 ni mayor que 130. Además, en vez de xs:minInclusive y xs:maxInclusive, se debe utilizar:

- xs:minExclusive que sirve para especificar que el valor debe ser mayor que el indicado.
- xs:maxExclusive que sirve para especificar que el valor debe ser menor que el indicado.

Actividad 8: Precios de tres dígitos

Dado el documento XML a08 precios.xml escribir el contenido del archivo a08 precios.xsd que permita validarlo, teniendo en cuenta que el elemento "precio" puede tomar por valor un número que contenga tres dígitos como máximo y, de ellos, solamente dos pueden ser decimales. Para ello, escribir una restricción que no podrá ser utilizada por otros elementos y, por otra parte, haga uso de:

- xs:totalDigits que sirve para especificar el número máximo de dígitos que puede tener un número, incluyendo a los decimales.
- xs:fractionDigits que sirve para especificar el número máximo de decimales que puede tener un número.

Actividad 9: Tipo de vehículo

Dada la definición de a09_vehiculo.xsd.txt escribe otro modo de definir el elemento "vehiculo" y un xs:simleType llamado tipoDeVehiculo que restringiese a "barco", "bicicleta", "coche" y "tren" como los únicos valores aceptables para el vehículo, de forma que dicho tipo pudiera ser también utilizado por otros elementos.

Actividad 10: Iniciales de personas famosas

Dado el archivo al0_iniciales.xsd corregir los errores cometidos en al0_iniciales.xml para que sea válido.

Actividad 11: Iniciales al revés

Realizar los cambios necesarios en all_inicialesAlReves.xsd, para que all_inicialesAlReves.xml sea válido.

Hay que tener en cuenta que el elemento iniciales AlReves debe ser del mismo tipo que iniciales, y dicho tipo solamente deberá definirse una vez.

Pregunta 3: Si se quisiera permitir que las tres letras de iniciales e inicialesAlReves, sean minúsculas o mayúsculas indistintamente; en lugar de [A-Z][A-Z][A-Z] ¿qué se podría escribir?

Actividad 12: Respuestas admitidas

En al2_respuestasAdmitidas.xsd.txt se define un elemento llamado "respuesta" con la restricción de que el único valor aceptable es una de las siguientes letras: "A", "B", "C" o "D". Escribe otra forma de especificar la misma restricción.

Pregunta 4: Sin hacer uso de xs:pattern, ¿de qué otro modo podríamos especificar lo mismo que lo expresado con <xs:pattern value="[ABCD]"/> ?

Actividad 13: Números y letras

Escribir el contenido del archivo al3_numerosYLetras.xsd que permita validar al3_numerosYLetras.xml, teniendo en cuenta que:

- Tanto el atributo numero como el elemento "código" utilizan la misma restricción que solamente les permite tomar un valor entero expresado con dos dígitos comprendidos entre "00" y "19".
- El atributo letra puede tomar por valor una de las siguientes letras: "Y" o "Z". La restricción debe definirse de forma que solamente pueda ser utilizada por dicho atributo.
- Para cada ficha se tiene que indicar un número, obligatoriamente. Sin embargo, la letra es opcional.

Actividad 14: (Voluntaria) Escribir expresiones regulares

En las expresiones regulares se pueden utilizar –entre otros– los siguientes símbolos:

Símbolos	Significado
	Cualquier carácter.
\d	Cualquier dígito del 0 al 9.
\D	Cualquier carácter que no sea un dígito del 0 al 9.
X*	x puede aparecer cero o más veces.
X+	x debe aparecer al menos una vez.
x?	x puede aparecer una vez o no aparecer.
[abc] o [a\ b\ c]	Cualquier carácter indicado entre los corchetes: a , b o c .
[a-z]	Cualquier carácter de la a a la z .
$x\{n\}$	x debe aparecer n veces.
$x\{n,m\}$	x debe aparecer entre n y m veces.
x{n,}	x debe aparecer al menos n veces.

Teniendo en cuenta, solamente, los símbolos mostrados en la tabla anterior, escribir en al4_expresionesRegulares.txt las posibles expresiones regulares que permitan representar los siguientes valores:

- 1. "Capítulo 0", "Capítulo 1", "Capítulo 2"... "Capítulo 9". (Solo se permite un dígito).
- 2. "Capítulo 0", "Capítulo 1", "Capítulo 2"... "Capítulo 99". (Uno o dos dígitos).
- 3. "Capítulo 1", "Capítulo 2", "Capítulo 3"... "Capítulo 99". (No se permite "Capítulo 0").
- 4. "Capítulo 0", "Capítulo 1", "Capítulo 2"... "Capítulo 99"... "Capítulo 100"... (Uno o más dígitos).
- 5. Cualquier valor de dos caracteres, cuyo primer carácter sea distinto de un dígito (0-9) y cuyo segundo carácter sea "Z": "aZ"... "zZ", "AZ"... "ZZ", "?Z", "=Z", "*Z"...
- 6. "ABBC", "ABBBC", "ABBBBBC", "ABBBBBC".
- 8. Cualquier valor que contenga en primer lugar "COD", después tres dígitos (0-9) y, finalmente, uno o más caracteres cualesquiera: "COD645pera", "COD646manzana"...

Dado el documento XML a14_expresionesRegulares.xml escribir el contenido del archivo a14_expresionesRegulares.xsd que permita validarlo utilizando las expresiones regulares escritas en este ejercicio.

Actividad 15: Letras admitidas

En a15_letrasAdmitidas.xsd.txt se define un elemento llamado "letras" con la restricción de que puede tomar por valor cero o más (*) letras minúsculas de la "a" a la "z":

Los paréntesis de la expresión regular se pueden omitir, escribiendo simplemente: [a-z]*

Realizar los cambios necesarios en el código del ejemplo anterior para que "letras" pueda tomar por valor uno o más pares (+) de letras, y cada par de letras deberá estar formado por una letra mayúscula seguida de otra minúscula. Por ejemplo, "HoLa" sería admitido, pero no lo sería "Hola", "HOLa", "hola", etc.

Actividad 16: Longitud fija de una clave

En a16_longintudFija.xsd.txt definir un elemento "clave" que pueda tomar por valor exactamente diez caracteres, los cuales podrán ser letras mayúsculas o minúsculas de la "a" a la "z", o dígitos del "0" al "9". Por ejemplo, serán válidos los valores siguientes: "abcde12345", "Clave55ABC", "1A2b3c4D5f", etc.

Actividad 17: Longitud mínima y máxima de una clave

Dado el documento a17_longitudMinMax.xml escribir el contenido del archivo a17_longitudMinMax.xsd que permita validarlo, teniendo en cuenta que el elemento "clave" debe poder tomar por valor un mínimo de cuatro caracteres y un máximo de diez. Dichos caracteres pueden ser indistintamente letras mayúsculas o minúsculas de la "a" a la "z", o dígitos del "0" al "9". La restricción solamente podrá aplicarse al elemento "clave".

Para ello, se debe utilizar xs:pattern y también:

- xs:minLength que permite especificar la longitud mínima.
- xs:maxLength que permite especificar la longitud máxima.

Actividad 18: Información de persona ampliada

Dado el archivo a18_infoPersona.xsd añadir la definición de un nuevo elemento complexType llamado "infoPersonaAmpliada2" que amplíe la definición de "infoPersonaAmpliada", permitiendo validar el documento a18_infoPersona.xml.

Actividad 19: Precios de artículos

Realizar los cambios necesarios en el archivo a19_preciosArticulos.xsd para que permita validar el documento XML a19_preciosArticulos.xml.

Actividad 20: Información de ubicaciones

Añadir, al archivo a20_infoUbicaciones.xsd, la definición de un nuevo elemento complexType llamado "infoUbicacion" que amplíe la definición de "direccion", permitiendo validar el documento a20_infoUbicaciones.xml.

Actividad 21: Colores de muebles

Haciendo uso del siguiente código:

```
</> XML
     <xs:complexType name="tipoColorMueble">
       <xs:simpleContent>
         <xs:extension base="tipoMueble">
           <xs:attribute name="color">
             <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                 <xs:enumeration value="blanco" />
                 <xs:enumeration value="gris" />
                 <xs:enumeration value="negro" />
                 <xs:enumeration value="azul" />
               </xs:restriction>
             </xs:simpleType>
           </xs:attribute>
         </xs:extension>
       </xs:simpleContent>
     </xs:complexType>
     <xs:simpleType name="tipoMueble">
       <xs:restriction base="xs:string">
         <xs:enumeration value="armario" />
         <xs:enumeration value="mesa" />
         <xs:enumeration value="silla" />
       </xs:restriction>
24
     </xs:simpleType>
```

Escribir el contenido del archivo a21_coloresMuebles.xsd que permita validar el documento a21_coloresMuebles.xml.

Actividad 22: Números del bingo

Escribir el código de un documento XML en a22_numerosBingo.xml que pueda ser validado por a22_numerosBingo.xsd y almacene los números 17, 23 y 65.



xs:positiveInteger es un tipo de dato predefinido derivado, que admite números enteros positivos mayores que cero.

Actividad 23: Información de personas en contenido mixto

Utilizando los elementos "nombre", "ciudad" y "edad", escribir el código de un documento XML (a23_infoPersonasMixto.xml) que pueda ser validado por a23_infoPersonasMixto.xsd y que almacene la siguiente información:

- "Eva vive en París y tiene 25 años."
- "Giovani vive en Florencia y tiene 25 años."

Actividad 24: Panel de vuelos

Se ha escrito el documento XML a24_panelVuelos.xml para representar la siguiente información ficticia:

Código	Diario	Origen	Destino	Hora salida	Hora llegada	Estado

V22	SI	New York	Chicago	9:35	11:35	R
V23	NO	New York	Miami	10:15	11:15	С

Escribir el código del archivo a24_panelVuelos.xsd que permita validarlo, teniendo en cuenta que:

- No debe utilizarse ni group ni attributeGroup.
- El nombre del aeropuerto, los vuelos y la fecha pueden aparecer en distinto orden.
- Se tiene que indicar que el código ha de ser único (esto se puede hacer definiéndolo de tipo xs:ID) y obligatorio para cada vuelo.
- Haciendo uso pattern indicar que los posibles estados de un vuelo son C (Cancelado), E (En hora), R (Retrasado).
 Dicha restricción sólo debe poder ser utilizada por el atributo estado. El valor por defecto debe ser E.
- Debe permitirse aparecer desde cero hasta ilimitados elementos vuelo y, para cada uno de ellos, se tiene que guardar la información en el mismo orden en el que aparece en el panel.
- Para indicar si un vuelo es diario, se debe utilizar un elemento vacío que, respecto a cada vuelo, podrá aparecer (en el caso de sí ser diario) o no aparecer (en el caso contrario).
- Respecto a los elementos nombre, origen, destino, horaLlegada, horaSalida y fecha, cada uno de ellos debe definirse del tipo que se considere más apropiado, de entre los proporcionados por XML Schema.

Actividad 25: Factura

Se ha escrito el documento XML a25_factura.xml para representar la información contenida en la siguiente factura ficticia:

FACTURA NÚMERO 27 - FECHA: 18/12/2013:

DATOS EMISOR:	DATOS CLIENTE:
Librería García	Biblioteca Txantrea
CIF: 44555666B	CIF: 33111222A
Teléfono: 777888999	Teléfono: 333999444

Detalle de la factura:

CÓDIGO-ARTÍCULO	TIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OFERTA	PVP
AW7	Libro	Analítica Web 2.0	1	SI	35€
CP5	Varios	Curso de HTML	2	NO	40€
IMPORTE:					95€

Escribir el código del archivo a25_factura.xsd que permita validarlo, teniendo en cuenta que:

- Exceptuando los elementos datosEmisor, datosCliente y detalleFactura, que no tienen porqué aparecer en este orden, el resto de elementos representados en el documento XML, sí deben escribirse obligatoriamente en el orden en el que aparecen.
- Excepto para los hijos directos del elemento factura, siempre que sea posible agrupar al menos dos elementos o dos atributos, se debe usar group o attributeGroup, respectivamente.
- Respecto al número de la factura (que debe ser un valor entero mayor que 0) y su fecha de emisión (de tipo xs:date),

hay que indicar que son atributos obligatorios.

- El atributo moneda debe indicarse que es un valor fijo.
- Los nombres del emisor y cliente, así como, la descripción de cada artículo, deben ser del mismo tipo, al que llamaremos tipoTexto, y donde debe indicarse que los valores admitidos para dichos elementos pueden ser cadenas de un mínimo de 5 caracteres y un máximo de 20.
- Haciendo uso pattern hay que indicar que el valor del cif debe estar formado por una cadena de ocho dígitos del 0 al 9, seguidos de un guión "-" y una letra mayúscula de la "A" a la "Z". Dicha restricción sólo debe poder ser utilizada por el elemento cif.
- Haciendo uso pattern hay que indicar que el valor del teléfono debe estar formado por una cadena de nueve dígitos del 0 al 9. Dicha restricción sólo debe poder ser utilizada por el teléfono.
- Al menos tiene que aparecer una línea de detalle y como máximo 15.
- El importe debe indicarse que es obligatorio.
- El importe y el pvp deben ser del mismo tipo, al que llamaremos tipoPrecio, y donde debe indicarse, sin hacer uso de pattern, que los valores admitidos por este tipo pueden ser números decimales mayores que 0, pero no mayores que 999. Además, dichos valores podrán contener cinco dígitos como máximo y, de ellos, sólo dos podrán ser decimales.
- El código del artículo ha de ser único y obligatorio para cada artículo.
- Sin hacer uso pattern indicar que los posibles tipos de un artículo son Libro, DVD o Varios, no permitiéndose otro valor. Para ello, se debe definir un tipo de dato llamado tipoArtículo, que debe poder ser utilizado por otros atributos o elementos. Ahora bien, hay que tener en cuenta que este atributo es opcional.
- La cantidad de artículos indicada en cada línea, debe ser un valor entero mayor que 0.
- Para indicar si un artículo está de oferta, se debe utilizar un elemento vacío que, respecto a cada artículo, podrá aparecer (en el caso de sí estar de oferta) o no aparecer (en el caso contrario).
- No hay que definir más tipos de datos que los especificados en el ejercicio: tipoTexto, tipoArtículo y tipoPrecio.

Actividad 26: Registro de conexiones

Se ha escrito el documento XML a26_registroConexiones.xml para representar la siguiente información ficticia:

REGISTRO DE CONEXIONES DE USUARIOS Y EMPLEADOS DE UNA EMPRESA

USUARIOS:

IDENTIFICADOR NOMBRE APELLIDOS EMAIL	CONEXIONES (FECHA HORA TIEMPO)
U123&Ana&Sanz Tapia&asanz@jmail.com	2014-02-23&19:15:40&122 2014-02-23&20:30:22&617 2014-02-24&11:18:
U96&Pedro&Ruiz Hierro&pruiz@jotmail.com	2014-02-25&20:33:55&390

EMPLEADOS:

IDENTIFICADOR NOMBRE APELLIDOS EMAIL DEPARTAMENTO E4&Marta&Vera Gil&mvera@yajoo.es&Marketing (Ninguna)

Escribir el código del archivo a26_registroConexiones.xsd que permita validarlo, teniendo en cuenta que:

- Todos los elementos y atributos son obligatorios, a menos que se indique lo contrario.
- Siempre que sea posible agrupar al menos dos elementos o dos atributos, se debe utilizar group o attributeGroup,

respectivamente.

- Pueden aparecer de cero a ilimitados usuarios y, a continuación, de cero a ilimitados empleados.
- Usuario debe ser de un tipo definido por nosotros al que llamaremos tipoPersona, donde hay que definir los elementos apellidosYNombre, email y conexiones. Por otro lado, empleado ha de ser de otro tipo llamado tipoPersonaAmpliado, definido como una extensión de tipoPersona añadiéndole el elemento departamento. El orden en que tienen que aparecer los elementos hijo de usuario y empleado, debe ser obligatoriamente el escrito en el documento XML.
- El valor del identificador debe ser una cadena formada por una letra "U" o "E" mayúscula, seguida de uno a cinco dígitos del 0 al 9.
- El valor del elemento apellidos YNombre debe ser una cadena de entre 1 a 30 caracteres (de la "a" a la "z", mayúsculas o minúsculas, o el carácter espacio en blanco) para los apellidos, seguida del carácter coma "," y de entre 1 a otras 20 letras (de la "a" a la "z", también mayúsculas o minúsculas, o el carácter espacio en blanco) para el nombre.
- El valor del email puede ser una cadena formada por 1 a 15 caracteres de la "a" a la "z", seguida del carácter "@", seguido de entre 1 a otras 25 letras de la "a" a la "z", seguidas del carácter punto "." y de entre otras 2 a 4 letras de la "a" a la "z".
- De cada usuario y empleado se reflejan sus conexiones , indicando para cada conexión la cantidad de segundos que duró, que debe ser un número entero mayor que cero. Hay que tener en cuenta que, como se puede ver en el documento XML, pueden aparecer desde cero hasta ilimitados elementos conexión .
- Respecto a los atributos fecha y hora, cada uno de ellos debe definirse del tipo que se considere más apropiado, de entre los proporcionados por XML Schema.
- Los posibles departamentos de la empresa a los que puede pertenecer un empleado son administración, informática o marketing. De tal forma que, para cada empleado, sólo uno de ellos debe escribirse en el documento XML mediante un elemento vacío, como en este caso se ha escrito <marketing /> .
- No hay que definir más tipos de datos que los indicados en el ejercicio: tipoPersona y tipoPersonaAmpliado.

Actividad 27: (Voluntaria) Personal de departamentos

Se ha escrito el documento a27_personalDepartamentos.xml para representar la siguiente información ficticia:

Figura 1: Información del personal de los departamentos

Escribir el código del archivo a27_personalDepartamentos.xsd que permita validarlo, teniendo en cuenta que:

- Todos los elementos y atributos son obligatorios, a menos que se indique lo contrario.
- Los elementos datosGenerales y datosDepartamentos pueden aparecer indistintamente uno antes que el otro.
- Excepto para los hijos directos de los elementos personal, datosGenerales y departamento, siempre que sea posible agrupar al menos dos elementos o dos atributos, se debe utilizar group o attributeGroup.
- Los datos generales de la empresa deben ser de un tipo definido por nosotros al que llamaremos tipoDatosGenerales, donde hay que definir los elementos nombreEmpresa, númeroTrabajadores (que debe ser un valor entero mayor que 0) y sector. Estos elementos deben escribirse en dicho orden en el documento XML.
- El atributo fecha debe definirse del tipo que se considere más apropiado, de entre los proporcionados por XML Schema.
- El atributo multinacional indica si la empresa lo es, o no, con un valor lógico.
- El atributo moneda debe indicarse que es un valor fijo. Pero, no es obligatorio.
- El elemento nombreEmpresa y el elemento nombreYApellidos de los trabajadores, deben ser del mismo tipo, al que llamaremos tipoTexto, y donde debe indicarse que los valores admitidos para dichos elementos pueden ser cadenas de un mínimo de 1 carácter y un máximo de 40.
- Los posibles sectores son educación, finanzas o tecnología. De tal forma que, sólo uno de ellos debe escribirse en el

archivo XML mediante un elemento vacío, como en este caso se ha escrito <tecnología /> .

- Se tiene que indicar que el código de cada departamento ha de ser único.
- Sin hacer uso pattern indicar que los posibles nombres de departamento son Administración, Informática,
 Marketing o Recursos humanos, no permitiéndose otro valor. Para ello, se debe definir un tipo de dato llamado
 tipoDepartamento, que debe poder ser utilizado por otros atributos o elementos.
- Empleado (en cada departamento puede haber de 0 a 3) debe ser de un tipo definido por nosotros al que llamaremos tipoEmpleado, donde hay que definir los posibles valores que pueden tener los elementos nombreYApellidos, baja y salario (que deberán escribirse en ese orden en el documento XML). Por otro lado, jefe (obligatoriamente habrá 1 por departamento) ha de ser de otro tipo llamado tipoJefe, definido como una extensión de tipoEmpleado añadiéndole el elemento clave.
- De cada departamento (pueden haber de 1 a ilimitados), primero debe escribirse el jefe y, después, los empleados que hubiese.
- Para indicar si un trabajador está de baja, se debe utilizar un elemento vacío, que podrá aparecer (en el caso de que sí esté de baja) o no aparecer (en el caso contrario).
- Sin hacer de uso pattern hay que indicar que el valor del salario debe ser un número decimal mayor que 1000, pero no mayor que 9999. Además, dicho valor podrá contener 6 dígitos como máximo y, de ellos, sólo dos podrán ser decimales.
- La clave debe ser de un tipo definido por nosotros al que llamaremos tipoClave, y donde debe indicarse, que los valores admitidos por este tipo pueden ser cadenas de ocho caracteres donde el primero debe ser un dígito del 0 al 9; el segundo debe ser un carácter distinto a un dígito; después, pueden aparecer de 2 a 4 letras de la "a" a la "z"; posteriormente, podrá aparecer, o no, una letra de la "A" a la "Z"; a continuación, tendrá que estar una de estas tres letras mayúsculas (K, Y, H); y finalmente, podrá aparecer de 0 a 3 caracteres cualesquiera.
- Usuario no es un atributo obligatorio. Ahora bien, si se escribe, debe estar formado por un mínimo de 6 caracteres y un máximo de 8 (hay que escribir esta restricción sin hacer uso de pattern). Por otro lado, se debe indicar "invitado" como su valor por defecto.
- No hay que definir en el schema más tipos de datos que los indicados en el ejercicio: tipoDatosGenerales, tipoDepartamento, tipoEmpleado, tipoJefe, tipoTexto y tipoClave.

Bibliografía

• https://www.abrirllave.com/xsd/ejercicios-resueltos.php

Esarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información

desarrollo de aplicaciones multiplataforma lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información administración de sistemas informáticos de red práctica tarea dam daw asir

Este artículo está licenciado bajo <u>CC BY 4.0</u> por el autor.



Otros artículos

hace 5 meses

Tarea: Introducción a XML

<u>Entrega y presentación La entrega será</u> <u>en formato PDF. Leer Entrega y</u> hace 4 meses

Tarea: El formato SVG

Entrega y presentación La entrega será en formato SVG. Calificación La tarea se hace 4 meses

Tarea: Calculadora con HTML y CSS

Entrega y presentación La entrega será en formato ZIP. Leer Entrega y

MÁS VIEJO MÁS NUEVO

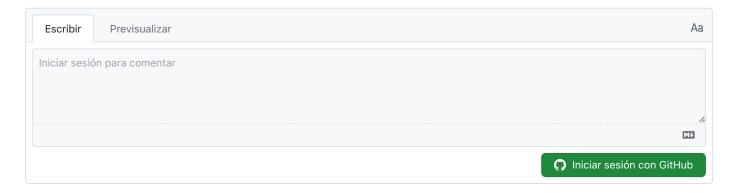
Tarea: DTD

Tarea: Pandas, KNN y Regresión Lineal

0 reacciones



0 comentarios



© 2024 Marcos Ruiz. Algunos derechos reservados.

Desarrollado por Jekyll con el tema Chirpy .