



Examen Tercera Evaluación 1 6 2022

Lenguaje de Marcas Primero DAM

Tiempo 2 Horas Min Grupo B

Ejercicio 1A

Dada la información de la tabla crear un documento XML.

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&11:18:31&25
U96&Pedro&Ruiz Hierro&pruiz@jotmail.com	2014-02-25&20:33:55&390
EMPLEADOS:	
IDENTIFICADOR NOMBRE APELLIDOS EMAIL DEPARTAMENTO	CONEXIONES (FECHA HORA TIEMPO)
E4&Marta&Vera Gil&mvera@yajoo.es&Marketing	(Ninguna)

Además generar un esquema de datos que lo valide comenzándolo de la siguiente forma:

```
<xs:element name="registro">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:group ref="personas"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```

<xs:group name="personas">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="usuario" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" type="tipoUsuario"/>
    <xs:element name="empleado" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" type="tipoEmpleado"/>
  </xs:sequence>
</xs:group>

```

Y cumpliendo:

- 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 *tipoUsuario*, donde hay que definir los elementos *apellidos-y-nombre*, *email* y *conexiones*.
- Por otro lado, *empleado* ha de ser de otro tipo llamado *tipoEmpleado*, añadiéndosele al anterior tipo 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.
- 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 />`.

Ejercicio 2B

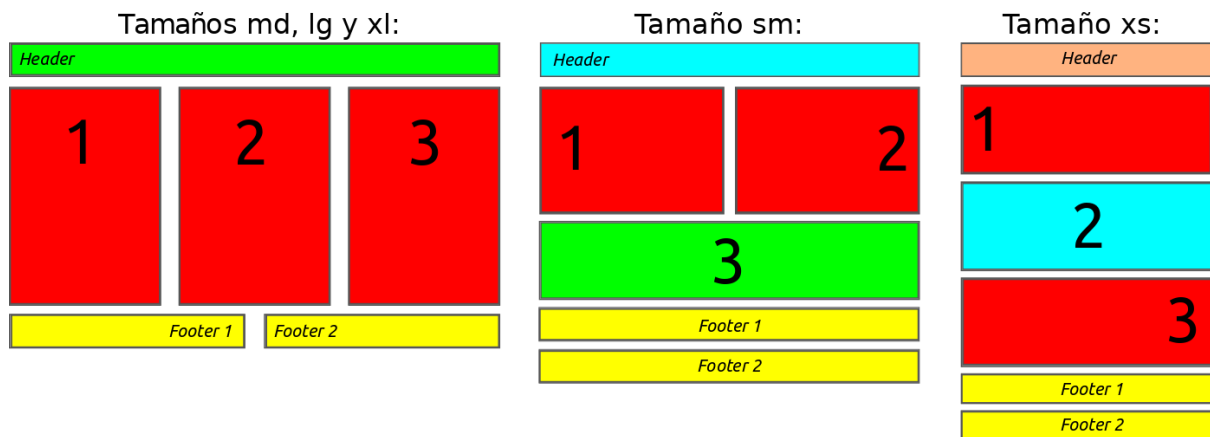
Dado el fichero `avanzado06.txt` prepare un documento xml llamado `cartelera.xml`

A continuación prepare un esquema siguiendo las indicaciones

- El título original de una película sólo aparecerá cuando la película no sea española.
- Es posible que en un momento dado una película esté pendiente de clasificación. En caso de que esté clasificada siempre deberá indicar los años para los que se recomienda: tp (todos los públicos), 8, 12, 16 o 18.
- No siempre existe una web con la información de la película.
- Se quiere guardar información sobre el fichero gráfico que contiene el cartel de la película. Este fichero no siempre está disponible.
- En caso de que no se proporcione el año de una película se asumirá que es el 2003.
- En el reparto deberá aparecer un actor como mínimo.
- Se deben definir los tipos de datos y usar las referencias a elementos que se consideren oportunas.
- DOTAR A CARTELERA DE UN ESPACIO DE NOMBRES car:

Ejercicio 3B

En este ejercicio se pide que creéis una nueva página web usando la librería Bootstrap. El contenido aparecerá centrado en la pantalla y constará de tres filas con el siguiente contenido y disposición, cuando la pantalla sea de tamaño medio (md) y grande (lg y xl):



Una fila en la parte superior con una única columna con fondo verde que ocupará todo el ancho, en dicha columna aparecerá el texto "Header" alineado a la izquierda y en grande.

Una segunda fila con tres columnas en color rojo con el mismo ancho y con los números 1, 2 y 3 (respectivamente) centrados y en letras grandes.

La tercera y última fila contendrá dos columnas de igual ancho y en color amarillo, la primera columna tendrá el texto "footer 1" alineado a la derecha y la segunda el texto "footer 2" alineado a la izquierda (ambos usando un tamaño de fuente grande).