



Examen Tercera Evaluación 1 6 2022

Lenguaje de Marcas Primero DAM

Tiempo 2 Horas Min Grupo A

Ejercicio 1A

Dada la información de la tabla crear un documento XML.

PANEL DE VUELOS DE SALIDA DEL AEROPUERTO JFK – 20/12/2013						
<i>Código</i>	<i>Diario</i>	<i>Origen</i>	<i>Destino</i>	<i>Hora salida</i>	<i>Hora llegada</i>	<i>Estado</i>
V22	SI	New York	Chicago	9:30	11:30	R
V23	NO	New York	Miami	10:15	11:15	C

Además generar un esquema de datos que lo valide cumpliendo:

- ATRIBUTO: 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.
- ATRIBUTO: 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*, *hora-llegada*, *hora-salida* y *fecha*, cada uno de ellos debe definirse del tipo que se considere más apropiado, de entre los proporcionados por XML Schema.

Ejercicio 2A

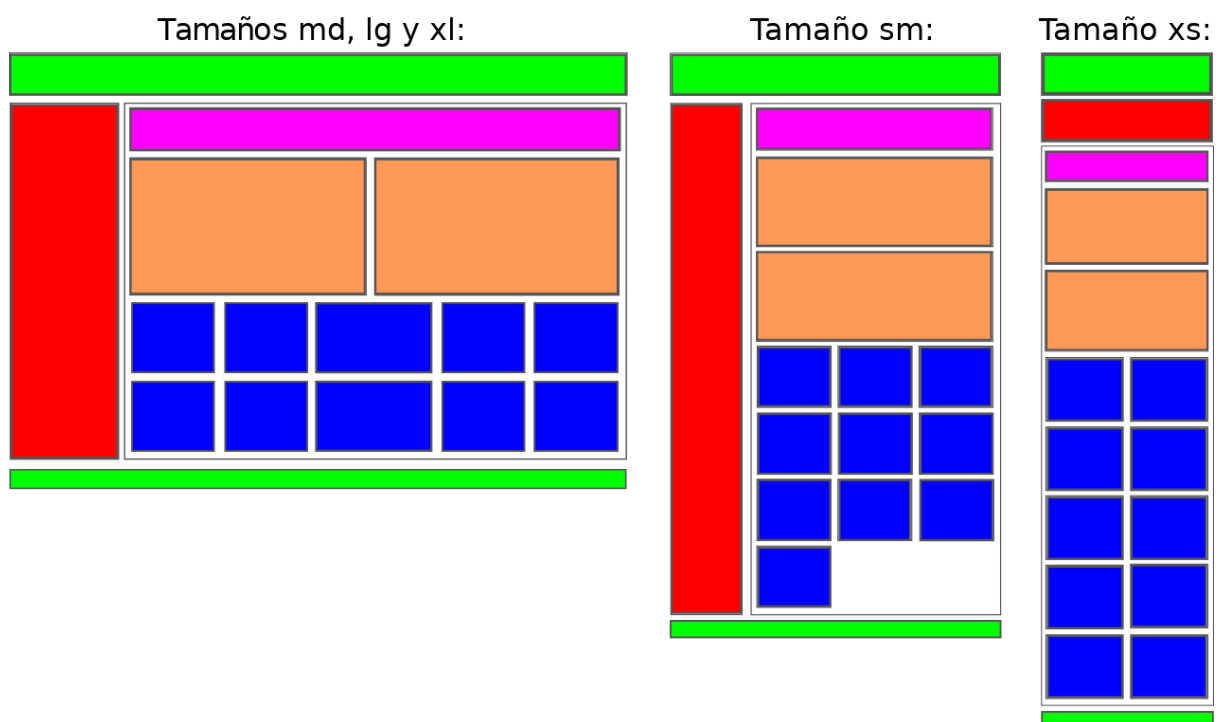
Dado el fichero avanzado05.txt prepare un documento xml llamado videoclub.xml

A continuación prepare un esquema siguiendo las indicaciones

- En un mismo documento se puede guardar información de varias facturas.
- Cada factura está formada por dos tipos de información: datos de cliente y datos del ticket de factura propiamente dichos.
- De los datos del cliente se desea guardar: su nombre, su primer y segundo apellidos, DNI y teléfono (uno). Además, como características del cliente, se desea conocer el identificador de cliente.
- De los datos de la factura en si, se quiere guardar un resguardo de factura y los alquileres que se incluyen en la factura. El resguardo siempre se incluye. El resguardo incluye la forma de pago y el importe total.
- Los alquileres se realizan de películas. El alquiler de películas lleva asociada una fecha de devolución que es común a todas las películas alquiladas en la misma factura.
- De cada película se quiere conocer su título, género, duración y los nombres y apellidos de tres actores que participan en ella. Existen dos atributos que definen a las películas: idPelicula y valoración.
- Dar un espacio de nombres fac al documento

Ejercicio 3A

Para este ejercicio utilizaremos también la plantilla para una página web básica, le añadiremos un contenedor de tipo container e iremos añadiendo filas y columnas intentando imitar el diseño (y colores) del esquema de la siguiente figura:



En este caso diferenciaremos entre tres disposiciones para la misma web, la de la izquierda se refiere a los tamaños grandes (xl y lg) y medianos (md), la disposición central al tamaño pequeño o de tablets (sm) y la de la derecha la correspondiente a móviles (xs).

Tenéis que aplicar las clases de Bootstrap necesarias para que al cambiar el tamaño de la pantalla se cambie la disposición de los bloques como se muestra en el esquema. Tened en cuenta que para este ejercicio es necesario utilizar el anidamiento de columnas.

En la disposición para tamaños grandes, se puede ver como el bloque central de las columnas de color azul tiene un tamaño diferente.

Esto se debe a que las 12 posibles columnas del sistema de rejilla de Bootstrap no es divisible por este número de columnas. ¿Cómo podríamos hacer que las cinco columnas tengan el mismo tamaño?