

LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN
2° Evaluación
Fecha: 9 / marzo / 2020

Crea una carpeta con **EX02_20210309_TUNOMBREYAPELLIDOS** en el que debe contener todos los archivos

Estructura de directorios

/

index.html este archivo tiene que tener un índice a todos los archivos creados, además debe aparecer el nombre y apellidos del alumno.

rss.xml

mapaestelar.dtd

mapaestelar.xml

mapaestelar.xsd

Ejercicio 1.-

Crea XML, DTD y Schema XML, se desea almacenar información de las constelaciones o estrellas en un **mapa estelar**.

Elemento constelación

Cada **constelación** contiene un atributo *nombreLati*n que será la clave. Además, se almacenará: **nombre español** de tipo alfanumérico, **superficie** un número real, **estrellas**, **objetos**, **colindantes** y **observación**.

El elemento **estrellas** tiene un atributo *número de estrellas* que almacena un número entero positivo inferior a 1000. El elemento **estrella** consta de dos elementos: **asterismo** es un numero entero positivo y un elemento llamado **masBrillante** donde guarda el nombre de la estrella más brillante y como atributo *luminosidad* que es un número real mayor que 0.

El elemento **objetos** está formado por **cúmulos** de estrellas, **nebulosas**, **galaxias**, **cuásares**, **Iluvia de meteoros**. Todos los elementos almacenan valores booleanos (true o false) y con valor por defecto false, excepto el elemento **Iluvias de meteoros**, opcional, que almacena su nombre y este elemento se puede repetir tantas veces como Iluvias de estrellas se hayan producido en dicha constelación.

Elemento **colidantes**, guarda el/los **nombre(s)** de los objetos colindantes.

El elemento **observación** para archivar información en qué hemisferio, mes y hora se ve mejor dicha constelación, **está** formado por:

- elemento hemisferio con dos posibles valores Norte o Sur



LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN
2° Evaluación
Fecha: 9 / marzo / 2020

Nombre y Apellidos:

- elemento **mes** con los posibles valores 01 a 12.
- elemento hora valores 00:00:00 a 23:59:00M siendo HH:MM:SS

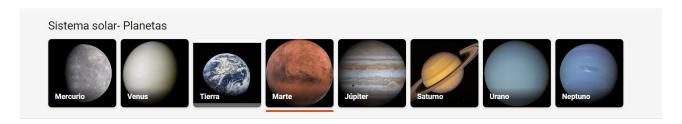
Elemento estrella

Elemento **estrella** guarda información como **nombre** de la estrella, a qué **constelación** pertenece, **distancia** es un número real mayor que cero, **luminosidad** número entero positivo, **temperatura** número real y **masa** es un número entero positivo.

El elemento **distancia** tiene un atributo para indicar la unidad de *medida*, con un valor fijo años *luz*.

El elemento **luminosidad** tiene un atributo llamado *medida*, con un valor fijo <u>soles</u>. Elemento **temperatura** tiene un atributo *medida*, su valor por defecto <u>K</u>. Elemento **masa** tiene un atributo *medida* con el valor por defecto <u>soles</u>.

Ejercicio 2.- Se pide crear un archivo RSS para un canal de noticias sobre los planetas, de la web https://mapaestelar.com



Donde se van añadiendo noticias o item todos los meses el día 5 de cada mes.

Actualmente se han añadido tres noticias de los tres primeros planetas (mercurio.html, venus.html y tierra.html). Cada artículo ha sido escrito por autores diferentes: John Paso, Richard Blu, Mary Patio, respectivamente.

El título del artículo es el nombre del planeta, y todos deben tener una pequeña descripción del artículo (inventada).



LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

Nombre y Apellidos:

2° Evaluación Fecha: 9 / marzo / 2020

Datos de la constelación "La Osa Mayor", los elementos por **cúmulos** de estrellas valor false, **nebulosas** su valor es true, **galaxias es** true y cuasares con valor false.

Nomenclatura Nombre La Osa Mayor en español Nombre Ursa Maior en latín		
en español Nombre Ursa Maior en latín		
Nombre Ursa Maior en latín		
en latín	Ursa Major	
Genitivo Ursae Maioris		
Abreviatura UMa		
Descripción		
Introducida por Conocida desde la Antigüedad		
Superficie 1279.7 grados cuadrados	u	
3,102 % (posición 3)		
	-	
	Entre 8 h 8,52 m v 14 h 29,00 m	
The state of the s		
	Entre 28,30° y 73,14°	
· ·	Completa:	
	Entre 16° S y 90° N Parcial:	
	Entre 62° S y 16° S	
-	-	
de estrellas	209 (m _v < 6,5)	
# 100 to the territory of the territory	Aliath (m. 1.77)	
más brillante	Alioth (m _v 1,77)	
asterismo		
Objetos 7 Messier		
70 may 200 may 2, 200	420	
	439	
Objetos Ninguno Caldwell	Ninguno	
	4 Iluvias	
de meteoros • Kappa Ursa Mayóridas		
Lambda Ursa Mayoridas		
WORKSHOOT AND A STATE OF THE ST		
Psi Ursa Mayóridas		
Ursa Mayóridas de octubr	е	
Constelaciones 7 constelaciones		
colindantes • Bootes		
Camelopardalis		
Canes Venatici		
Draco		
• Leo		
Leo Minor		
Lynx		
Mejor mes para ver la constelación		
Hora local: 21:00		
Mes Abril		

Alioth		
Constelación	Osa Mayor	
Ascensión recta α	12h 54min 01,75s	
Declinación δ	+55° 57' 35,4"	
Distancia	81 ± 1 años luz	
Magnitud visual	+1,76	
Magnitud absoluta	-0,22	
Luminosidad	108 soles	
Temperatura	9400 K	
Masa	3 soles	
Radio	4 soles	
Tipo espectral	A0p	
Velocidad radial	-9,3 km/s	
Otros nombres	HD 112185 / HR 4905	
	HIP 62956 / SAO 28553	

Ilustración 1Constelación La Osa Mayor

Ilustración 2 Datos de la estrella "Alioth"

Calificación:

- 1.- XML 3 puntos
- 2.- DTD 1 puntos
- 3.- Schema XML 3 puntos constelaciones ; 2 puntos con estrellas.
- 4 .- RSS 1 punto