

S DE GESTIÓN DE INFORMACIÓ

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

1

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

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 soles.

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).



OS SAUCES ON THE PROPERTY OF T

LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN 2° Evaluación

Fecha: 9 / marzo / 2020

Nombre y Apellidos:

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.

Nombre en español Nombre Ursa Maior en latín Genitivo Ursae Maioris Abreviatura UMa Descripción Introducida por Conocida desde la Antigüedad Superficie 1279,7 grados cuadrados 3,102 % (posición 3) Ascensión Entre 8 h 8,52 m recta y 14 h 29,00 m Declinación Entre 28,30° y 73,14° Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos NGC Objetos NGC Objetos NGC Objetos NGC Alioth (multiple of the stressmo) **Exterismo** **Exterismo** **Alioth (multiple of the stressmo) **Exterismo** **Alioth (multiple of the stressmo) **Exterismo** **Alioth (multiple of the stressmo) **Exterismo** **Exterismo** **Alioth (multiple of the stressmo) **Alioth (multiple of	Nomenclatura		
en español Nombre en latín Genitivo Abreviatura UMa Descripción Introducida por Superficie 1279,7 grados cuadrados 3,102 % (posición 3) Ascensión recta y 14 h 29,00 m Declinación Entre 28,30° y 73,14° Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos Messier Objetos NGC Objetos NGC Objetos Visibilidad Alioth (mv 1,77) asterismo Constelaciones Lambda Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Virsa Mayóridas de octubre Constelaciones Coindantes Bootes			
Nombre en latín Genitivo Abreviatura Ursae Maioris UMa Descripción Introducida por Superficie 1279,7 grados cuadrados 3,102 % (posición 3) Ascensión recta y 14 h 29,00 m Declinación Entre 28,30° y 73,14° Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos Messier Objetos NGC Objetos NGC Objetos Aliuvias de meteoros Lambda Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Virsa Mayóridas Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Virsa Mayóridas Ursa Mayóridas Virsa Mayór		ANTICOLOGICAL PROPERTY OF THE	
en latín Genitivo Abreviatura UMa Descripción Introducida por Superficie 1279,7 grados cuadrados 3,102 % (posición 3) Ascensión recta y 14 h 29,00 m Declinación Entre 28,30° y 73,14° Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos Messier Objetos NGC Objetos Ninguno Caldwell Lluvias de meteoros Lambda Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Outre Mayóridas		Ursa Major	
Genitivo Ursae Maioris Abreviatura UMa Descripción Introducida por Conocida desde la Antigüedad 1279,7 grados cuadrados 3,102 % (posición 3) Ascensión Entre 8 h 8,52 m recta y 14 h 29,00 m Declinación Entre 28,30° y 73,14° Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos NGC Objetos NGC Objetos NGC Objetos NGC Alluvias de meteoros Lambda Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Outre Nacconstructiones Constelaciones Constelaciones Constelaciones Bootes		AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	
Abreviatura Descripción Introducida por Conocida desde la Antigüedad 1279,7 grados cuadrados 3,102 % (posición 3) Ascensión Entre 8 h 8,52 m y 14 h 29,00 m Declinación Entre 28,30° y 73,14° Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número 209 (m _v < 6,5) de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos NGC Objetos NGC 439 Objetos NGC 439 Objetos NGC 439 Ursa Mayóridas Exambda Ursa Mayóridas		Ursae Majoris	
Descripción Introducida por Conocida desde la Antigüedad 1279,7 grados cuadrados 3,102 % (posición 3) Ascensión Entre 8 h 8,52 m y 14 h 29,00 m Declinación Entre 28,30° y 73,14° Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos Messier Objetos NGC 439 Objetos NGC 439 Objetos NGC 439 Ursa Mayóridas • Kappa Ursa Mayóridas • Lambda Ursa Mayóridas • Psi Ursa Mayóridas • Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones colindantes • Bootes			
Introducida por Superficie Superficie 1279,7 grados cuadrados 3,102 % (posición 3) Ascensión Fentre 8 h 8,52 m y 14 h 29,00 m Declinación Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Más brillante Objetos Messier Objetos NGC Objetos Caldwell Lluvias de meteoros Luvias Constelaciones Colindantes Constelaciones Colindantes Constelaciones			
Superficie 1279,7 grados cuadrados 3,102 % (posición 3) Ascensión Fentre 8 h 8,52 m y 14 h 29,00 m Declinación Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Mas brillante Objetos Messier Objetos NGC Objetos NGC Objetos Visibilidad Alioth (m _v 1,77) Asterismo 4 lluvias de meteoros Lambda Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Outes Constelaciones Colindantes 1279,7 grados cuadrados 3,102 % (posición 3) Asterismo Visibilidad Liuvias Alioth (m _v 1,77) Asterismo Alioth (m _v 1,77) Asterismo 7 constelaciones Alioth (m _v 1,77) Asterismo 7 constelaciones Bootes	Introducida por		
\$,102 % (posición 3) Ascensión recta y 14 h 29,00 m Declinación Entre 28,30° y 73,14° Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Más brillante Objetos Messier Objetos NGC Objetos NGC Objetos Caldwell Lluvias de meteoros Luvias		_	
Ascensión recta y 14 h 29,00 m Declinación Entre 28,30° y 73,14° Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos NGC 439 Objetos NGC 439 Objetos NGC 439 Objetos NGC 439 Lluvias de meteoros Lambda Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones colindantes • Bootes	Superficie		
recta y 14 h 29,00 m Declinación Entre 28,30° y 73,14° Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos MGC Objetos NGC 439 Objetos NGC 439 Objetos NGC 439 Usa Mayóridas Estrella Alioth (m _v 1,77) Asterismo Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Alioth (m _v 1,77) Asterismo Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Alioth (m _v 1,77) Asterismo Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 16° S y 910° N Parcial: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 16° S y 910° S Parcial 10° S y 90° N Parcial 10° S Parcial 10° S y 90° N Parcial 10° S y 90° N Parcial 10° S y	Acconción		
Declinación Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella más brillante Objetos Messier Objetos NGC Objetos NGC Objetos Caldwell Lluvias de meteoros Luvias Lambda Ursa Mayóridas Lambda Ursa Mayóridas Lambda Ursa Mayóridas Luvias Luvias Lambda Ursa Mayóridas Lambda Ursa Mayóridas Lambda Ursa Mayóridas Dirsa Mayóridas Luvias Bootes			
Visibilidad Completa: Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos Messier Objetos NGC Objetos Caldwell Lluvias de meteoros			
Entre 16° S y 90° N Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos Messier Objetos NGC Objetos NGC Alioth (mv 1,77) Asterismo Vinguno Caldwell Lluvias de meteoros Luvias Luvias - Kappa Ursa Mayóridas - Psi Ursa Mayóridas - Psi Ursa Mayóridas - Ursa Mayóridas - Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones Colindantes - Bootes		-	
Parcial: Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos Messier Objetos NGC Objetos Caldwell Lluvias de meteoros **Lambda Ursa Mayóridas** **Psi Ursa Mayóridas** **Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones colindantes **Psi Ursa Mayóridas** **Ursa Mayóridas de octubre Tonstelaciones **Dootes** **Dootes** **Psi Ursa Mayóridas** **Ursa Mayóridas** **Dootes** **Bootes** **Psi Ursa Mayóridas** **Dootes** **Bootes** **Psi Ursa Mayóridas** **Dootes** **Dootes** **Dootes** **Psi Ursa Mayóridas** **Dootes** **Dootes** **Dootes** **Psi Ursa Mayóridas** **Dootes** **Dootes** **Dootes** **Dootes** **Dootes** **Dootes** **Psi Ursa Mayóridas** **Dootes**	visibilidad		
Entre 62° S y 16° S Número de estrellas Estrella			
Número de estrellas Estrella Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos Objetos NGC Objetos NGC Objetos Caldwell Lluvias de meteoros Luvias Luvias - Fsi Ursa Mayóridas - Psi Ursa Mayóridas - Bootes			
de estrellas Estrella Alioth (m _v 1,77) más brillante Objetos 7 Messier Objetos NGC 439 Objetos NGC 439 Objetos Ninguno Caldwell Lluvias 4 Iluvias de meteoros • Kappa Ursa Mayóridas • Lambda Ursa Mayóridas • Psi Ursa Mayóridas • Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones colindantes • Bootes	Némara	-	
Estrella Mioth (m _v 1,77) más brillante Objetos 7 Messier Objetos NGC 439 Objetos NGC Adgula Lluvias 4 Iluvias de meteoros		209 (m _v < 6,5)	
más brillante Objetos Messier Objetos NGC 439 Objetos NGC A39 Objetos Caldwell Lluvias de meteoros Luvias Lambda Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas Bootes Lambda Ursa Mayóridas Bootes	A STATE OF THE PROPERTY OF	Alicabe (res. 4.77)	
Objetos 7 Messier Objetos NGC 439 Objetos Ninguno Caldwell Lluvias 4 Iluvias de meteoros • Kappa Ursa Mayóridas • Lambda Ursa Mayóridas • Psi Ursa Mayóridas • Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones colindantes • Bootes		Allouf (III _v 1,77)	
Messier Objetos NGC 439 Objetos Ninguno Caldwell Lluvias 4 Iluvias de meteoros • Kappa Ursa Mayóridas • Lambda Ursa Mayóridas • Psi Ursa Mayóridas • Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones colindantes • Bootes		_ asterismo	
Objetos NGC 439 Objetos Ninguno Caldwell Lluvias 4 Iluvias de meteoros • Kappa Ursa Mayóridas • Lambda Ursa Mayóridas • Psi Ursa Mayóridas • Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones colindantes • Bootes		<i>'</i>	
Objetos Ninguno Caldwell Lluvias 4 Iluvias de meteoros • Kappa Ursa Mayóridas • Lambda Ursa Mayóridas • Psi Ursa Mayóridas • Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones 7 constelaciones colindantes • Bootes		420	
Caldwell Lluvias 4 Iluvias de meteoros • Kappa Ursa Mayóridas • Lambda Ursa Mayóridas • Psi Ursa Mayóridas • Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones colindantes • Bootes	-		
Lluvias de meteoros		Niligurio	
Kappa Ursa Mayóridas Lambda Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones colindantes Bootes		4 Illusion	
Lambda Ursa Mayóridas Psi Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones colindantes Bootes			
Psi Ursa Mayóridas Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones Colindantes Bootes	ue meteoros		
Ursa Mayóridas de octubre Constelaciones 7 constelaciones colindantes Bootes	#DISCRIPTION .	•	
Constelaciones 7 constelaciones colindantes • Bootes		*	
colindantes • Bootes		•	
- 200.00			
Camolonardalia	colindantes	- 200.00	
		Camelopardalis	
Canes Venatici	\$4000000		
Draco		Draco	
• Leo		• Leo	
Leo Minor		Leo Minor	
Lynx		Lynx	
Mejor mes para ver la constelación			
Hora local: 21:00			
Mes Abril	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