

Kurtsoa	Data	Taldea	Ebal.
2022/2023	21/02/2023	301A	2
Modulua (Zenb)	Mota	Erronka	Kalif
MARKATZEKO LENGOAIAK ETA INFORMAZIOA KUDEATZEKO SISTEMAK (0373)	KONTZEPTUALA	ERRONKA 2	
Izen abizenak			

1) (1 puntu) Erantzun hurrengo galderei:

- Erantzun zuzen bakoitza: +0.2 puntu
- Erantzun okerrak: -0.1 puntu

1. Hurrengoan artean, zein da metalengoi bat?

- XML.
- HTML.
- Biak dira erantzun zuzenak.

2. Hurrengoan artean, zein da metodorik eraginkorrena XML dokumentu bat baliozkotzeko?

- DTD dokumentuak.
- XSD eskemak.
- Ez dago bat bestea baino eraginkorragoa.

3. Hurrengoan artean zein da zuzena:

- Eskema bat XML dokumentu bat da, beraz, ondo osatuta dagoela balioztatu daiteke.
- DTD definizio batean datu berri pertsonalizatuak sortzea posiblea da.
- Biak dira erantzun zuzenak

4. Zer esan nahi du XML bat ondo prestatuta dagoela?

- XML prozesadoreek interpretatu ahal izango dutela.
- Dokumentuak zehaztutako egitura bat jarraitzen duela.
- Biak dira erantzun zuzenak.

5. Zein etiketaren artean adierazten da sarrera bakoitza RSS feed batean?

- entry.
- item.
- Biak dira erantzun zuzenak.

2) (1 puntu) Zuzendu hurrengo XML dokumentuan aurkitzen dituzun sintaxi-akatsak dokumentua ondo osatuta izateko.

- Zuzenketa bakoitza: +0.1 puntu.

<liburuak>

<liburua isbn="9788481362596">

<izenburua>Eraztunen jauna</izenburua>

<egilea>J.R.R. Tolkien</egilea>

<editoriala>Minotauro</editoriala>

<kategoria>Fikzioa</kategoria>

<urtea>1954</Urtea>

<orrialdeak>542</orrialdeak>

<hizkuntza lang="eus"></hizkuntza>

</liburua>

<liburua isbn='9780140173154'>

<izenburua>Maus</izenburua>

<egilea>Art Spiegelman</egilea>

<editoriala>Reservoir Books</editoriala>

<kategoria>Drama</kategoria>

<kategoria>Autobiografikoa</kategoria>

<kategoria>Komikia</kategoria>

<urtea>1991</Urtea>

<hizkuntza lang="en">

<liburua isbn=9881155173127>

</izenburua>1984<izenburua>

<egilea>George Orwell</egilea>

<editoriala>Secker and Warburg</editoriala>

<urtea>1949</Urtea>

<hizkuntza lang="en"/>

</liburua>

<liburuak>

- Hurrengo bi ariketak azken orrialdean gauzatu eta azterketarekin batera entregatu.
- Bakoitza ekarritako dokumentazioa ere entregatu behar da.
- Zuen izena jarri orrialde guztietan.

3) (3 puntu) Aurreko dokumentua zuzendu ondoren, sortu lotuko zaion DTDa bere datuak balioztatzeko hurrengo baldintzak kontuan hartuta:

- Ikus daiteken bezala elementu guztiak ez dira derrigorrezkoak edo behin baino gehiagotan agertu daitezke.
- Hizkuntza elementuak duen atributuak soilik "eus", "es" edo "en" karaktere kateak izan ditzake.
- Akatsa / ez aipatzea: -0.25 puntu.

4) (5 puntu) Sortu hurrengo "animaliak.xml" dokumentua baliozkotzen duen "animaliak.xsd" hurrengo baldintzak kontuan hartuta:

- Animalia mota guztiek hurrengo informazioa partekatzen dute:
 - Izena: Edoizein karaktere-kate datu mota.
 - Habitategia: Edoizein karaktere-kate datu mota.
 - Elikatzea: "Haragijalea", "Belarjalea" edo "Omniboroa" karaktere kateak soilik izan ditzake.
 - ID atributua: Beharrezkoa den bi zifraz osatutako zenbakia izan behar da.
- Aurreko puntua kontutan hartuta, datu guzti horiek biltzen dituen animalia datu mota bat sortuko beharko duzue eta horretatik abiatuta hurrengoak sortu hedadura erabilita:
 - Hugarazketa: Beharrezkoa ez den "hanka_zenbakia" elementua ere izango du. Existitzen ez denean bere balore lehenetsia 4 izango da.
 - Hegaztia: Beharrezkoa den eta *true* edo *false* baloreak izan ahal dituen "hegalaria" elementua.
 - Narrastia: Beharrezkoa den eta *true* edo *false* baloreak izan ahal dituen "pozoitsua" elementua.
 - Arraina: Elementu honek ez du animalia elementuarekiko beste zehaztapenik.

animaliak.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<animaliak
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="animaliak.xsd">
  <hugaztuna id="10">
    <izena>Lehoia</izena>
    <habitate>Sabana</habitate>
    <elikatzea>Haragijalea</elikatzea>
  </hugaztuna>
  <hugaztuna id="11">
    <izena>Kangurua</izena>
    <habitate>Eremu lehorrak</habitate>
    <elikatzea>Belarjalea</elikatzea>
    <hanka_zenbakia>2</hanka_zenbakia>
  </hugaztuna>
  <hegaztia id="20">
    <izena>Arranoa</izena>
    <habitate>Basoak eta mendiak</habitate>
    <elikatzea>Haragijalea</elikatzea>
    <hegalaria>true</hegalaria>
  </hegaztia>
  <hegaztia id="21">
    <izena>Ostruka</izena>
    <habitate>Sabana</habitate>
    <elikatzea>Onmiborrea</elikatzea>
    <hegalaria>false</hegalaria>
  </hegaztia>
  <narrastia id="30">
    <izena>Sugea</izena>
    <habitate>Basoak eta mendiak</habitate>
    <elikatzea>Haragijalea</elikatzea>
    <pozoitsua>true</pozoitsua>
  </narrastia>
  <narrastia id="31">
    <izena>Kokodriloa</izena>
    <habitate>Ibaiak eta zingirak</habitate>
    <elikatzea>Haragijalea</elikatzea>
    <pozoitsua>false</pozoitsua>
  </narrastia>
</animaliak>
```


[illegible]