

## 4 laborategia

## XML-XSL-PHP

**Helburua:** Laborategi honen helburua XML dokumentuetako informazioaren tratamendua egiteko dauden aukeren hausnarketa da, bai zerbitzariaren aldean bai bezeroaren aldean.

Laborategiak bi atal izango ditu: 1 atala, derrigorrezko garapena, ikasle ororentzat izango da, eta 2.a, garapen aurreratua dena, hautazkoa izango da. Hautazko atazak, aurkeztutako ordena jarraituz ebatzi behar dira.

**Epea:** Azaroak 5 (barne) <https://forms.gle/9AA74DWBtLSvfWXu7> formulario bidez adierazia.

### 1 atala: derrigorrezko betekizunak:

#### 1 partea: Derrigorrezko garapena

- 1) Eguneratu<sup>1</sup> **AddQuestion[WithImage].php** gidoia, datu-basean galdera jasotzeaz gain, **Questions.xml**<sup>2</sup> fitxategiari galdera berdina **<assessmentItem>** elementu berri bat bezala gehi diezaion. Programa honek emaitza bezala itzuliko du
  - a) Errore mezu bat, baldin txertaketa ezin badu gauzatu
  - b) Baieztapen mezu bat, baldin eta txertaketa ondo gauzatu bada.
- 2) Idatzi **ShowXmlQuestions.php** PHP gidoia, **html** taula batean **Questions.xml** fitxategiko edukia bistaratzeko. Taulak galderen *egilea*, *galderaren enuntziatua* eta *erantzun zuzena* azalduko ditu lerroz lerro; hots, soilik eremu horiek. Funtzionalitate hau erabiltzaile kautotuei menu bertikalean azalduko zaie ([Ikusi XML galderak](#)) esteka bidez.

---

<sup>1</sup> SimpleXML liburutegia erabiliko da

<sup>2</sup> Fitxategi hau, enuntziatuarekin batera hornituko zaiona ikasleari, proiektuko xml karpeta barruan kopia behar da bai localhosten bai 000webhosten.

file:///C:/xampp/htdocs/Lab04/

Este fichero XML no parece tener ninguna información de estilo asociada. Se muestra debajo el árbol del documento.


```

<assessmentItems>
  <assessmentItem author="rosa.arruabarrena@ehu.eus" subject="Mikologia">
    <itemBody>
      <p>Zein Amanita da jangarria?</p>
    </itemBody>
    <correctResponse>
      <value>Caesarea</value>
    </correctResponse>
    <incorrectResponses>
      <value>Phalloides</value>
      <value>Muscaria</value>
      <value>Virosa</value>
    </incorrectResponses>
  </assessmentItem>
  <assessmentItem author="vadillo@ehu.es" subject="Mikologia">
    <itemBody>
      <p>Tripakiek zer dute kapela azpian?</p>
    </itemBody>
    <correctResponse>
      <value>Eztenak</value>
    </correctResponse>
    <incorrectResponses>
      <value>Filamenduak</value>
      <value>Himenioa</value>
      <value>Hodiak</value>
    </incorrectResponses>
  </assessmentItem>
  <assessmentItem author="mafalda001@ikasle.ehu.eus" subject="Mikologia">
    <itemBody>
      <p>Erantzuna du</p>
    </itemBody>
    <correctResponse>
      <value>Galanpernak</value>
    </correctResponse>
    <incorrectResponses>
      <value>Gibel urdinak</value>
      <value>Esnegorriak</value>
      <value>Errotariak</value>
    </incorrectResponses>
  </assessmentItem>
</assessmentItems>

```

Eman zaizun **Questions.xml** fitxategiaren edukia ondorengo pantaila harrapaketan azaltzen da:

localhost:1234/Lab04/php/ 80%

[Logout](#)  rosa999@ikasle.ehu.eus

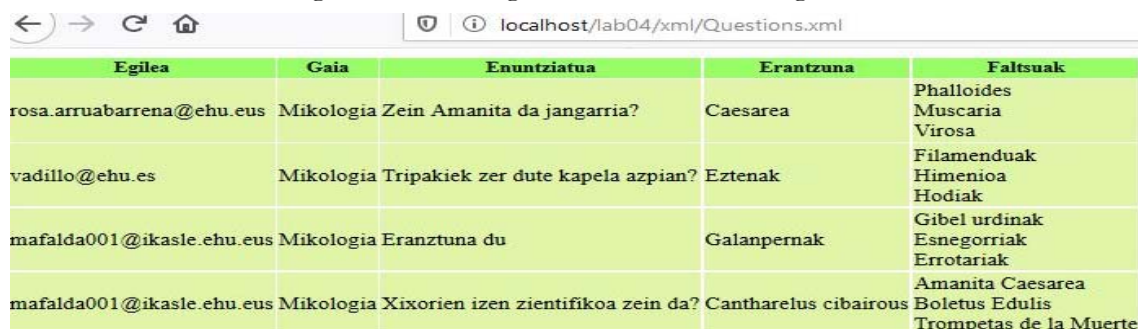
[Hasiera](#)  
[Kredituak](#)  
[Gehitu galdera](#)  
[Ikusi galderak](#)  
[Ikusi XML galderak](#)

**'Questions.xml' fitxategiko edukia**

Egilea	Enuntziatua	Erantzun zuzena
rosa.arruabarrena@ehu.eus	Zein Amanita da jangarria?	Caesarea
vadillo@ehu.es	Tripakiek zer dute kapela azpian?	Eztenak
mafalda001@ikasle.ehu.eus	Erantzuna du	Galanpernak

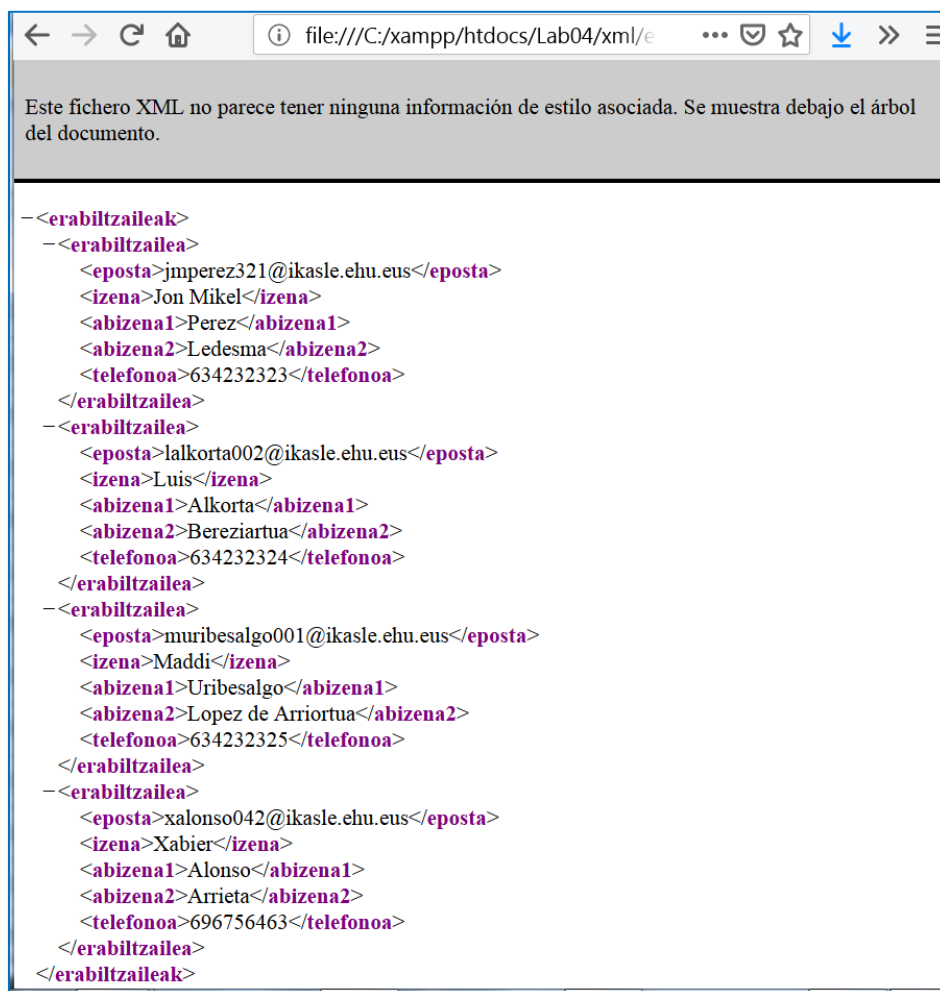
## 2 atala, hautazkoa: Garapen aurreratua. XML fitxategien prozesaketa bezero aldean

**Ataza 1:** Idatzi **ShowXmlQuestions.xsl** transformazio bat **Questions.xml** fitxategiko galderak osorik (eremu guztiekin) **html** taula batean bistartzeko. Horretarako, **Questions.xml** fitxategia egunera ezazu nabigatzailean bistaratzerakoan honek transformazioa (bihurketa) aplikatu dakion galderei. Adi, galdera bakoitzaren erantzun oker guztiak taulako gelaxka bakar batean argi erakutsiko dira. Adibidez:



Egilea	Gaia	Enuntziatua	Erantzuna	Faltsuak
rosa.arruabarrena@ehu.eus	Mikologia	Zein Amanita da jangarria?	Caesarea	Phalloides Muscaria Virosa
vadillo@ehu.es	Mikologia	Tripakiek zer dute kapela azpian?	Eztenak	Filamenduak Himenioa Hodiak
mafalda001@ikasle.ehu.eus	Mikologia	Erantzuna du	Galanpernak	Gibel urdinak Esnegorriak Errotariak
mafalda001@ikasle.ehu.eus	Mikologia	Xixorien izen zientifikoa zein da?	Cantharellus cibairous	Amanita Caesarea Boletus Edulis Trompetas de la Muerte

**Ataza 2:** **Users.xml** fitxategian gure **Quiz** web-aplikazioaren erabiltzaile potentzialak gordeta ditugu. Idatz itzazu **GetUserInfo.html** formularioa eta **GetUserInfo.js** JQuery gidoia, erabiltzaile kautotuak 'ikaslearen' epostaz baliaturik, haren *Telefonoa*, *Izena* eta *Abizenak* erakutsi ditzan. Horretarako, html formularioak, **GetUserInfo.js** JQuery gidoiaeren (scriptaren) laguntzaz, zerbitzaritik **Users.xml** fitxategia eskuratuko du, bertan erabiltzailearen datuak bilatu eta aurkitutako datuak formularioko kontroletan erakutsiko ditu. Bilatzen den 'ikaslea' xml fitxategian ez balego, abisu (alert) bat eman beharko luke, eta berriz ere beste eposta berri bat saka zezan eskatuko lioke erabiltzaile kautotuari.



```
-<erabiltzaileak>
  -<erabiltzailea>
    <eposta>jumperez321@ikasle.ehu.eus</eposta>
    <izena>Jon Mikel</izena>
    <abizena1>Perez</abizena1>
    <abizena2>Ledesma</abizena2>
    <telefonoa>634232323</telefonoa>
  </erabiltzailea>
  -<erabiltzailea>
    <eposta>lalkorta002@ikasle.ehu.eus</eposta>
    <izena>Luis</izena>
    <abizena1>Alkorta</abizena1>
    <abizena2>Bereziartua</abizena2>
    <telefonoa>634232324</telefonoa>
  </erabiltzailea>
  -<erabiltzailea>
    <eposta>muribesalgo001@ikasle.ehu.eus</eposta>
    <izena>Maddi</izena>
    <abizena1>Uribesalgo</abizena1>
    <abizena2>Lopez de Arriortua</abizena2>
    <telefonoa>634232325</telefonoa>
  </erabiltzailea>
  -<erabiltzailea>
    <eposta>xalonso042@ikasle.ehu.eus</eposta>
    <izena>Xabier</izena>
    <abizena1>Alonso</abizena1>
    <abizena2>Arrieta</abizena2>
    <telefonoa>696756463</telefonoa>
  </erabiltzailea>
</erabiltzaileak>
```

## Ataza2 ren garapenerako laguntza

Ondorengo gidoiak xml fitxategi bateko DOMa nola lortu JQuery-n azaltzen du. Behin DOMa duenean, hau korritzen du eta bertako eposta guztiak SELECT batean erakusten ditu.

Kode honetan inspira zaitezke ateza2 garatzeko.

```
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function() {
    $.get('Users.xml', function(d){
      var epostenZer = $(d).find('eposta');
      for (var i = 0; i < epostenZer.length; i++){
        $('#zerrenda').append($('', {
          value: epostenZer[i].childNodes[0].nodeValue,
          text: epostenZer[i].childNodes[0].nodeValue
        }));
      }
    })
  })
</script>
```



```
<script type="text/javascript" src="adibidea.js"> </script>

<h1> XML fitxategi batetik lortutako eposten zerrenda ...</h1>
<h2> Eposta elektronikoen zerrenda</h2><br>
<SELECT NAME="zerrenda" id="zerrenda" ></SELECT>
</BODY>
</HTML>
```

Exekuzio adibideak:

1) Eposta elektronikoa dagoenean

Eposta elektronikoa ez dagoenean