

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 parte izango ditu: 1 partea, derrigorrezko garapena, ikasle ororentzat izango da, eta 2 partea, garapen aurreratua dena, hautazkoa izango da soilik 1 partea epean bukatu duten haiek egin ahal izango dutelarik. Hautazko atazak ere, aurkeztutako ordena jarraituz ebatzi behar dira.

Epea: Azaroak 8, asteazkena, 9:00etan beranduen, [Formulario](#) bidez adierazia (github eta 000webhost edukiak eguneratuak egon beharko dutelarik).

Betekizunak:

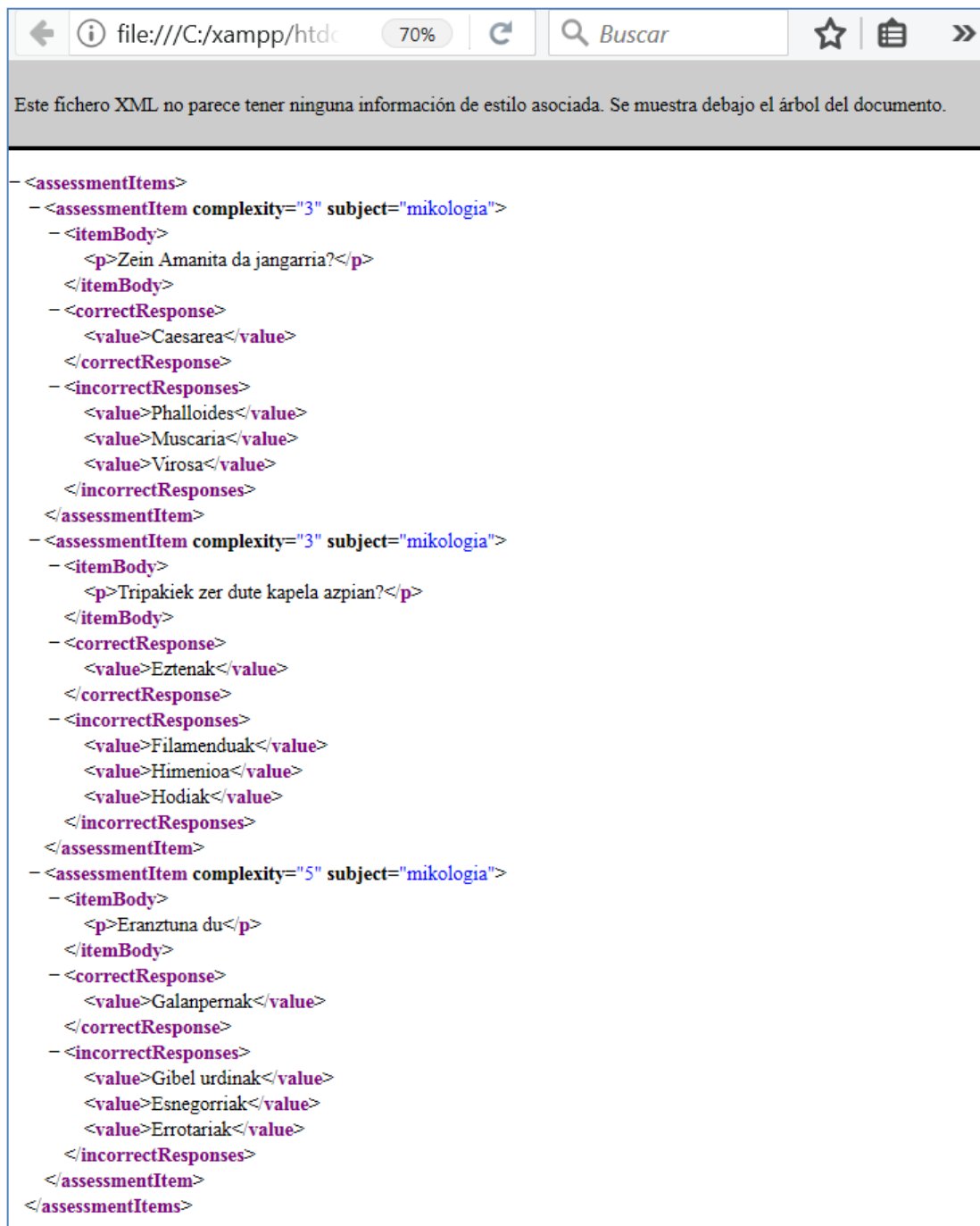
1 partea: Derrigorrezko garapena

- 1) Eguneratu¹ `addQuestion.php` gidoia (edo `addQuestionWithImage.php`), datu-basean galdera jasotzeaz gain, `galderak.xml`² fitxategiari gehi diezaion `<assessmentItem>` elementu moduan galdera berdina (irudirik gabe). 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, bai eta esteka bat ere `galderak.xml` fitxategiko edukia bistaratzeko (bistaratze programa hurrengo puntuan garatuko da).
- 2) Idatzi `showXMLQuestions.php` PHP gidoia, `html` taula batean `questions.xml` fitxategiko edukia bistaratzeko. Taulak galderen *enuntziatua*, *zailtasuna* eta *gaia* azalduko ditu lerroz lerro; hots, soilik eremu horiek.

¹ SimpleXML liburutegia erabiliz

² Fitxategia hau, enuntziatuarekin batera hornituko zaiona ikasleari, zerbitzarian (bai localhost bai 000webhost) dagokion karpetan kopiatu beharko da.

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



```
-<assessmentItems>
- <assessmentItem complexity="3" 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 complexity="3" 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 complexity="5" subject="mikologia">
  - <itemBody>
    <p>Eranztuna du</p>
  </itemBody>
  - <correctResponse>
    <value>Galanpernak</value>
  </correctResponse>
  - <incorrectResponses>
    <value>Gibel urdinak</value>
    <value>Esnegorriak</value>
    <value>Errotariak</value>
  </incorrectResponses>
</assessmentItem>
</assessmentItems>
```

2 partea: Garapen aurreratua (hautazkoa)

Ataza 1: Idatzi **showQuestions.xsl** transformazio bat **questions.xml** fitxategiko galderak **html** taula batean bistartzeko. Horretarako, **questions.xml** fitxategia egunera ezazu (eta berrizendatu **questionsTransAuto.xml**) nabigatzailean bistaratzerakoan honek transformazioa (bihurketa) aplikakion galderei. Gainera, galdera bakoitzaren erantzun oker guztiak taulako gelaxka bakar batean argi erakutsiko dira. Adi, ataza honetan bi fitxategi berri sortu behar dira.

Ataza 2: erabiltzaileak.xml fitxategian gure **Quiz** web-aplikazioaren erabiltzaile potentzialak ditugu metatuak. **getUserInform.html** formularioa eta JQuery gidoi bat idatzi, irakasleak erabiltzailearen epostaz baliaturik, haren *Telefonoa*, *Izena* eta *Abizenak* ikus ditzan. Horretarako, formularioak gidoi bat izan beharko du (script bat), **xml** fitxategia eskuratuko duena zerbitzaritik, bertan erabiltzailearen datuak bilatu eta aurkitutako datuak formularioko kontroletan erakutsiko dituen. Ikaslea xml fitxategian ez balego, abisu bat eman beharko luke, eta berriz ere beste eposta berri bat saka zezan eskatuko lioke irakasleari.

Oharra: Ataza hauek burutzeko behar diren fitxategi guztiak 000webhostera igo behar dituzue eta entrega-formularioan zuzeneko estekak gehitu haietako bakoitzari, hots, **questionsTransAuto.xml** (ataza 1) eta **getUserInform.html** (ataza 2) fitxategi bietara.

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

```
- <erabiltzaileak>
- <erabiltzailea>
  <eposta>jmperez001@ikasle.ehu.eus</eposta>
  <izena>Jon Mikel</izena>
  <abizena1>Perez</abizena1>
  <abizena2>Ledesma</abizena2>
  <telefonoa>634232323</telefonoa>
</erabiltzailea>
- <erabiltzailea>
  <eposta>lalkorta@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>xalonso001@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 azaltzen du JQuery. Behin DOMa duenean, hau korritzen du eta bertako eposta guztiak SELECT batean erakusten ditu. Kode honetan inspira zaitezke ataza2 garatzeko.

```
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $.get('erabiltzaileak.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>
<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 ez dagoenean

Eposta elektronikoa dagoenean