

A. XML. Se da XML-ul urmator intitulat "examen.xml":

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<configuration log4j="http://jakarta.apache.org/log4j/">
  <appender name="stdout" class="org.apache.log4j.ConsoleAppender">
    <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">
      <param name="ConversionPattern" value="%5p [%t] (%F:%L) - %m%n"/>
    </layout>
  </appender>
  <appender name="R" class="org.apache.log4j.RollingFileAppender">
    <param name="file" value="example.log"/>
    <param name="MaxFileSize" value="100KB"/>
    <!-- Keep one backup file -->
    <param name="MaxBackupIndex" value="1"/>
    <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">
      <param name="ConversionPattern" value="%p %t %c - %m%n"/>
    </layout>
  </appender>
</root>

  <priority ref="stdout">1</priority>
  <priority ref="R"/>2</priority>
</root>
</log4j:configuration>
```

Se cer:

- (4p) DTD **sau** XML Schema pentru elementul **appender**. Daca se furnizeaza ambele solutii, se va puncta cea mai **prost realizata** dintre ele!
- (4p) Template XSL pentru afisarea unui element de tip param.
- (4p) Interogare Xquery care sa intoarca prioritatea appender-ului ce are un parametru cu valoarea "%p %t %c - %m%n". Legatura dintre appender si priority se face prin atributul name (de la appender) care trebuie sa fie egal cu atributul ref de la priority.

B. AJAX (4p) Pornind de la fisierul XML definit anterior, prezentati codul JavaScript care prelucreaza un obiect de tipul xmlhttp.responseXML intors in urma unei interogari AJAX si care editeaza un <div id="textInfo"> initial gol dintr-o pagina XHTML. Rezultatul final este un tabel cu urmatoarele coloane:

[Nr. Crt. (valoare incrementala) | Name | Class | Priority |

Vor fi extrase *liniile de tip appender* cu *prioritate mai mare strict ca 1*.

Funcții/atribute utile JS: .documentElement, .getElementsByTagName("tag"), .firstChild, .getAttributeNode("attr")

C. SPARQL (4p) Pornind de la textul urmator modelati graful RDF corespunzator si realizati o interogare SPARQL care sa raspunda la urmatoarea intrebare: Care sunt asistentii (identificati prin nume, materie si facultate) care vin pe data de 04.02.2011 la examen?

Facultatea de Automatica si Calculatoarea detine o suita de cursuri, printre care se numara si IOC. In cadrul cursului au fost implicati urmatorii asistenti: Vlad, Costin, si Mihai. Examenul la IOC este programat pe 24.01.2011 si pe 04.02.2011. Pentru o repartitie echitabila, la fiecare examen vine cel putin 1 asistent (la alegerea voastra care participa la fiecare dată de examen).