JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

2022. ősz féléves feladat

Készítette: **Tőzsér Zétény** Neptunkód: **QGNLD2** Dátum: **2022.11.27**

Tartalomjegyzék

Tartalom

Feladat leírása	2
1. feladat	2
1a)	3
1b)	3
1c)	3
1d)	7
2. feladat	11
2a)	
2b)	16
2c)	

Feladat leírása

A feladat futball csapatokat követ. Tagjaikat, az edzőket és közös meccseiket.

Minden játékosnak van egyedi kódja: jatekosID. Ezen felül a jatekosban ott van a neve, mezszáma és hajszíne. A játékos tagja egy csapatnak, ezért még a csapat kódja is ott van, idegen kulcsként.

Az edzoben az edzo kódja: edzoID, neve, hajszíne és életkora található. Minden csapatnak egy edzője van, a csapat kulcsa van az edzoben, mint idegen kulcs.

Már említettem, hogy a csapatoknak is van azonosítója, ami pedig a csapatID. A csapatoknak is van neve, emellett a városuk és a mezük színe van feljegyezve.

A meccseknek is van ID-je, a meccsID. A meccseken lehetnek gollövők, többen is. A gólok száma is fel van jegyezve. A meccsekre eladott jegyek száma is tárolt.

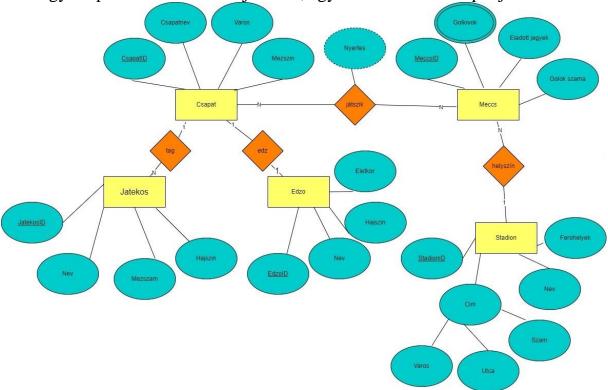
A csapat-meccs kapcsolat több-több kapcsolat, az adott meccs nyertese kapcsolódik hozzá.

A stadionoknak már van neve, ID-je is. A stadionok címe több elemű (város, utca, szám). Még a stadion kapacitása is tárolt (férőhelyek).

1. feladat

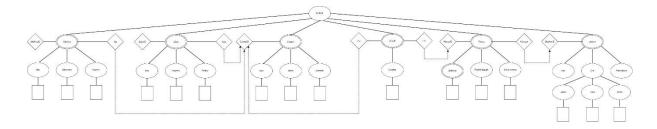
1a)

A modell labdarúgó csapatokat (tagjaikat és edzőiket), a meccseiket követi nyomon (helyszínnel együtt). Minden csapatnak több tagja, de csak egy edzője van. Egy csapat több meccset is játszhat, egy meccsen több csapat játszik.



1b)

Az modell a futball összefogó nevet kapta. A csapat-meccs kapcsolatból kapcsoló"tábla" lett.



1c)

Az xml dokumentumban először a csapatok szerepelnek, mivel a jatekos és az edzo is használja a kulcsait. A stadion pedig a meccs előtt, hasonló módon.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<futball noNameSpaceSchemaLocation="XMLSchemaQGNLD2.xsd">
```

```
<!-- csapatok-->
<csapat csapatID="c1">
    <nev>ABCFC</nev>
    <varos>Budapest</varos>
   <mezszin>piros</mezszin>
</csapat>
<csapat csapatID="c2">
    <nev>MTK</nev>
    <varos>Miskolc
   <mezszin>zold</mezszin>
</csapat>
<csapat csapatID="c3">
   <nev>HalmajSC</nev>
   <varos>Halmaj</varos>
    <mezszin>kek</mezszin>
</csapat>
<edzo edzoID="e1" csapat-idegen-kulcs="c1">
    <nev>Soma</nev>
    <hajszin>barna</hajszin>
   <eletkor>28</eletkor>
</edzo>
<edzo edzoID="e2" csapat-idegen-kulcs="c2">
    <nev>Samu</nev>
    <hajszin>fekete</hajszin>
   <eletkor>30</eletkor>
</edzo>
<edzo edzoID="e3" csapat-idegen-kulcs="c3">
    <nev>Pista</nev>
    <hajszin>voros</hajszin>
    <eletkor>29</eletkor>
</edzo>
<!-- jatekosok-->
<jatekos jatekosID="j1" csapat-idegen-kulcs="c1">
   <nev>Jose</nev>
   <mezszam>12</mezszam>
    <hajszin>szoke</hajszin>
</jatekos>
<jatekos jatekosID="j2" csapat-idegen-kulcs="c1">
    <nev>Armando</nev>
    <mezszam>11</mezszam>
    <hajszin>barna</hajszin>
```

```
</jatekos>
<jatekos jatekosID="j3" csapat-idegen-kulcs="c2">
   <nev>Abel</nev>
    <mezszam>9</mezszam>
    <hajszin>barna</hajszin>
</jatekos>
<jatekos jatekosID="j4" csapat-idegen-kulcs="c2">
    <nev>Rokus</nev>
    <mezszam>11</mezszam>
    <hajszin>szoke</hajszin>
</jatekos>
<jatekos jatekosID="j5" csapat-idegen-kulcs="c3">
    <nev>Abel</nev>
    <mezszam>8</mezszam>
    <hajszin>voros</hajszin>
</jatekos>
<jatekos jatekosID="j6" csapat-idegen-kulcs="c3">
    <nev>Alfonz</nev>
    <mezszam>12</mezszam>
    <hajszin>szoke</hajszin>
</jatekos>
<!-- stadionok-->
<stadion stadionID="s1">
   <nev>ABC-Arena</nev>
   <cim>
       <varos>Budapest
       <utca>Vamhaz</utca>
       <szam>9</szam>
    </cim>
    <ferohelyek>20000</ferohelyek>
</stadion>
<stadion stadionID="s2">
    <nev>Duhongo</nev>
   <cim>
       <varos>Miskolc
       <utca>Kiraly</utca>
       <szam>22</szam>
    <ferohelyek>18000</ferohelyek>
</stadion>
<stadion stadionID="s3">
    <nev>Halmaj-Stadion
```

```
<cim>
       <varos>Halmaj</varos>
       <utca>Danko-Pista</utca>
       <szam>37</szam>
    </cim>
    <ferohelyek>25000</ferohelyek>
</stadion>
<!-- meccsek-->
<meccs meccsID="m1" stadion-idegen-kulcs="s1">
    <gollovok>j1</gollovok>
    <gollovok>j3</gollovok>
    <eladott-jegyek>12000</eladott-jegyek>
    <golok-szama>2</polok-szama>
</meccs>
<meccs meccsID="m2" stadion-idegen-kulcs="s2">
   <gollovok>j5</gollovok>
    <eladott-jegyek>18000</eladott-jegyek>
    <golok-szama>3</golok-szama>
</meccs>
<meccs meccsID="m3" stadion-idegen-kulcs="s3">
   <gollovok>j2</gollovok>
    <eladott-jegyek>15000</eladott-jegyek>
   <golok-szama>1
</meccs>
<!-- jatszik-->
<jatszik jID="01" meccs-idegen-kulcs="m1" csapat-idegen-kulcs="c1">
    <nyertes></nyertes>
</jatszik>
<jatszik jID="02" meccs-idegen-kulcs="m1" csapat-idegen-kulcs="c2">
    <nyertes></nyertes>
</jatszik>
<jatszik jID="03" meccs-idegen-kulcs="m2" csapat-idegen-kulcs="c3">
    <nyertes>c3</nyertes>
</jatszik>
<jatszik jID="04" meccs-idegen-kulcs="m2" csapat-idegen-kulcs="c2">
    <nyertes>c3</nyertes>
</jatszik>
<jatszik jID="05" meccs-idegen-kulcs="m3" csapat-idegen-kulcs="c1">
    <nyertes>c1</nyertes>
</jatszik>
```

1d)

A sémában először az egyszerű típusok szerepelnek, vagyis a példányok gyerekelemi. Utána kezdődik a "futball", benne a komplex típusokkal. A játszik után, még a futballon belül szerepelnek a kulcsok és idegen kulcsok.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"</pre>
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <!-- egyszeru tipusok-->
    <xs:simpleType name="nev-type">
        <xs:restriction base="xs:string"/>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="hajszin-type">
        <xs:restriction base="xs:string"/>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="mezszam-type">
        <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minExclusive value="1"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="eletkor-type">
       <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minExclusive value="0"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="varos-type">
        <xs:restriction base="xs:string"/>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="mezszin-type">
        <xs:restriction base="xs:string"/>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="eladott-jegyek-type">
        <xs:restriction base="xs:int">
```

```
<xs:minInclusive value="0"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="gollovok-type">
        <xs:restriction base="xs:string"/>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="golok-szama-type">
        <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minExclusive value="0"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="utca-type">
        <xs:restriction base="xs:string"/>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="szam-type">
        <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minExclusive value="1"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="ferohelyek-type">
        <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minExclusive value="0"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="futball">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="csapat" maxOccurs="unbounded">
                    <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="nev"/>
                            <xs:element name="varos"/>
                            <xs:element name="mezszin"/>
                        </xs:sequence>
                        <xs:attribute name="csapatID" type="xs:string"</pre>
use="required"/>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
                <xs:element name="edzo" max0ccurs="unbounded">
```

```
<xs:complexType>
                         <xs:sequence>
                             <xs:element name="nev"/>
                             <xs:element name="hajszin"/>
                             <xs:element name="eletkor"/>
                         </xs:sequence>
                         <xs:attribute name="edzoID" type="xs:string"</pre>
use="required"/>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
                <xs:element name="jatekos" max0ccurs="unbounded">
                    <xs:complexType>
                         <xs:sequence>
                             <xs:element name="nev"/>
                             <xs:element name="mezszam"/>
                             <xs:element name="hajszin"/>
                         </xs:sequence>
                         <xs:attribute name="jatekosID" type="xs:string"</pre>
use="required"/>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
                <xs:element name="stadion" maxOccurs="unbounded">
                     <xs:complexType>
                             <xs:element name="nev"/>
                             <xs:element name="cim">
                                 <xs:complexType>
                                     <xs:sequence>
                                         <xs:element name="varos"/>
                                         <xs:element name="utca"/>
                                         <xs:element name="szam"/>
                                     </xs:sequence>
                                 </xs:complexType>
                             </xs:element>
                             <xs:element name="ferholyek"/>
                         </xs:sequence>
                         <xs:attribute name="stadionID" type="xs:string"</pre>
use="required"/>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
                <xs:element name="meccs" max0ccurs="unbounded">
                    <xs:complexType>
                             <xs:element name="gollovok"/>
                             <xs:element name="eladott-jegyek"/>
                            <xs:element name="golok-szama"/>
```

```
</xs:sequence>
                         <xs:attribute name="meccsID" type="xs:string"</pre>
use="required"/>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
                <xs:element name="jatszik" maxOccurs="unbounded">
                     <xs:complexType>
                         <xs:sequence>
                             <xs:element name="nyertes"/>
                         </xs:sequence>
                         <xs:attribute name="j-cs" type="xs:string"</pre>
use="required"/>
                         <xs:attribute name="j-m" type="xs:string"</pre>
use="required"/>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
        <!-- kulcsok-->
        <xs:key name="csapat-kulcs">
            <xs:selector xpath="csapat"/>
            <xs:field xpath="@csapatID"/>
        </xs:key>
        <xs:key name="edzo-kulcs">
        <xs:selector xpath="edzo"/>
        <xs:field xpath="@edzoID"/>
        </xs:key>
        <xs:key name="jatekos-kulcs">
        <xs:selector xpath="jatekos"/>
        <xs:field xpath="@jatekosID"/>
        </xs:key>
        <xs:key name="stadion-kulcs">
        <xs:selector xpath="stadion"/>
        <xs:field xpath="@stadionID"/>
        </xs:key>
        <xs:key name="meccs-kulcs">
        <xs:selector xpath="meccs"/>
        <xs:field xpath="@meccsID"/>
        <!-- idegen kulcsok-->
```

2. feladat

2a)

A DomRead belovassa és struktúráltan írja ki a konzolra az xml tartalmát. Közben létrehoz egy .txt fájlt és oda is írja.

```
package hu.domparse.QGNLD2;

import java.io.*;

import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;

import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;

import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;

import org.xml.sax.SAXException;

import org.w3c.dom.Document;
```

import org.w3c.dom.NodeList;

```
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.Element;
public class DomReadQGNLD2 {
      public static void main(String argv[]) throws SAXException,
      IOException, ParserConfigurationException {
            //Elemek es gyerekelemeik.
            String[] csapatFields = {
                        "nev",
                        "varos",
                        "mezszin"
            };
            String[] edzoFields = {
                        "nev",
                        "hajszin",
                        "eletkor"
            };
            String[] jatekosFields = {
                        "nev",
                        "mezszam",
                        "hajszin"
            };
            String[] stadionFields = {
```

```
"nev",
             "cim",
             "ferohelyek"
};
String[] meccsFields = {
             "gollovok",
             "eladott-jegyek",
             "golok-szama"
};
String[] jatszikFields = {
             "nyertes"
      };
String[][] fields = {
             csapatFields,
             edzoFields,
            jatekosFields,
             stadionFields,
             meccsFields,
            jatszikFields
};
String [] subRoots = {
             "csapat",
```

```
"edzo",
                        "jatekos",
                        "stadion",
                        "meccs",
                        "jatszik"
            };
            String [] idList = {
                        "csapatID",
                        "edzoID",
                        "jatekosID",
                        "stadionID",
                        "meccsID",
                        "jID"
            };
            //XML file megnyitasa.
            File xmlFile = new File("XMLQGNLD2.xml");
            //TXT file letrehozas, iras elokeszites.
            File txt = new File("DomRead.txt");
            FileWriter fw = new FileWriter(txt);
            PrintWriter pw = new PrintWriter(fw);
            DocumentBuilderFactory factory =
DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder dBuilder = factory.newDocumentBuilder();
            Document doc = dBuilder.parse(xmlFile);
            doc.getDocumentElement().normalize();
```

```
System.out.println("Root element: " +
doc.getDocumentElement().getNodeName());
            //Txt-be is iras.
            pw.write( "Root element: " +
doc.getDocumentElement().getNodeName() + "\n" );
            int index = 0;
            //Az xml-en vegigmenni.
            for(String element : subRoots) {
                  NodeList nList = doc.getElementsByTagName(element);
                  for (int i = 0; i < nList.getLength(); i++){
                        Node nNode = nList.item(i);
                        //Uj elemnel irni konzolra es fajlba.
                        System.out.println("\nCurrent Element: " +
nNode.getNodeName());
                        pw.write( "\nCurrent Element: " +
nNode.getNodeName() + "\n");\\
                        //A fieldek segitsegevel gyerekelemek kiirasa.
                        if (nNode.getNodeType() ==
Node.ELEMENT_NODE) {
                              Element elem = (Element) nNode;
                              String uid = elem.getAttribute(idList[index]);
                              System.out.println(idList[index] + ": " + uid);
                              pw.write( idList[index] + ": " + uid + "\n");
                              for(String field : fields[index]){
                                    Node node =
elem.getElementsByTagName(field).item(0);
                                    String data = node.getTextContent();
```

```
System.out.println(field + ": " + data);
                                    pw.write( field + ": " + data + "\n");
                              }
                        }
                  }
                  index++;
            }
            //Fajl iro bezarasa.
            pw.close();
      }
}
2b)
A DomModify nem menti el a változtatásokat fájlba, csupán a konzolra írja ki a
megváltoztatott xml dokumentumot.
package hu.domparse.QGNLD2;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import javax.xml.transform.*;
import javax.xml.transform.dom.DOMSource;
import javax.xml.transform.stream.StreamResult;
import javax.xml.parsers.*;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.NodeList;
```

```
import org.w3c.dom.Element;
import org.w3c.dom.NamedNodeMap;
public class DomModifyQGNLD2 {
      public static void main(String argv[]) throws
ParserConfigurationException,
      TransformerException, IOException, TransformerConfigurationException
{
            try {
                 File inputFile = new File("XMLQGNLD2.xml");
                  DocumentBuilderFactory docFactory =
DocumentBuilderFactory.newInstance();
           DocumentBuilder docBuilder = docFactory.newDocumentBuilder();
           Document doc = docBuilder.parse(inputFile);
           //Edzo hajszin valtoztatas.
           NodeList edzoLista = doc.getElementsByTagName("edzo");
           //Edzolistan vegigmenni.
           for(int i = 0; i < edzoLista.getLength(); i++) {
            Node edzo = doc.getElementsByTagName("edzo").item(i);
            NamedNodeMap attr = edzo.getAttributes();
            Node nodeAttr = attr.getNamedItem("edzoID");
            //ID Változtatás
            nodeAttr.setTextContent("e" + (i+1));
            //Az edzo gyerekelemein vegigmenni
            NodeList lista = edzo.getChildNodes();
```

```
Node node = lista.item(t);
                  if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                         Element element = (Element) node;
                        //Ha a hajszin elemre er...
                        if ("hajszin".equals(element.getNodeName())) {
                      //es a hajszin erteke barna...
                      if ("barna".equals(element.getTextContent())){
                         //akkor voros lesz.
                         element.setTextContent("voros");
                       }
                   }
             }
           }
           //Elso meccs torlese.
           NodeList meccsLista = doc.getElementsByTagName("meccs");
                  for(int i = 0; i < meccsLista.getLength(); i++) {
                         Node meccs = meccsLista.item(i);
                         Element element = (Element) meccs;
if(element.getAttribute("meccsID").equals("m1")) {
element.getParentNode().removeChild(element);
```

for(int t = 0; t < lista.getLength(); t++) {

```
break;
                               }
                   }
                   //Meccsekhez szabalytalansagok szama szama.
       for (int i = 0; i < meccsLista.getLength(); i++)
        {
          Node meccs = meccsLista.item(i);
          //szabalytalansagok elem letrehozasa
          Element szabalytalansagok =
doc.createElement("szabalytalansagok");
          meccs.appendChild(szabalytalansagok);
          //Minden meccsnek 4et allit be.
          szabalytalansagok.appendChild(doc.createTextNode("4"));
        }
      //Stadion nev valtoztatas.
           NodeList stadionLista = doc.getElementsByTagName("stadion");
           for(int i = 0; i < stadionLista.getLength(); i++) {
             Node stadion = doc.getElementsByTagName("stadion").item(i);
             NamedNodeMap attr = stadion.getAttributes();
             Node nodeAttr = attr.getNamedItem("stadionID");
             nodeAttr.setTextContent("s" + (i+1));
             NodeList lista = stadion.getChildNodes();
             for(int t = 0; t < lista.getLength(); t++) {
                   Node node = lista.item(t);
```

```
if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                        Element = (Element) node;
                        if ("ferohelyek".equals(element.getNodeName())) {
                      if ("18000".equals(element.getTextContent())){
                        element.setTextContent("18181");
                      }
                  }
            }
           //Masodik stadion eltavolitasa.
                  for(int i = 0; i < stadionLista.getLength(); i++) {
                        Node stadion = stadionLista.item(i);
                        Element element = (Element) stadion;
if(element.getAttribute("stadionID").equals("s2")) {
element.getParentNode().removeChild(element);
                                    break;
                              }
                  }
           TransformerFactory transformerFactory =
TransformerFactory.newInstance();
           Transformer transformer = transformerFactory.newTransformer();
           DOMSource source = new DOMSource(doc);
```

```
System.out.println("--Results--");
           StreamResult consoleResult = new StreamResult(System.out);
           transformer.transform(source, consoleResult);
            }catch (Exception e){
       e.printStackTrace();
     }
      }
}
2c)
package hu.domparse.QGNLD2;
import java.io.*;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
import org.xml.sax.SAXException;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.NodeList;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.Element;
public class DomQueryQGNLD2 {
```

public static void main(String argv[]) throws SAXException,

```
IOException, ParserConfigurationException {
            File xmlFile = new File("XMLQGNLD2.xml");
            DocumentBuilderFactory factory =
DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder dBuilder = factory.newDocumentBuilder();
            String[] jatekosFields = {
                        "nev",
                        "mezszam",
                        "hajszin"
            };
            //A file parse-olasa.
            Document doc = dBuilder.parse(xmlFile);
            doc.getDocumentElement().normalize();
            //Edzok adatai (minusz az ID).
            System.out.println("Edzok adatai (minusz az ID)\n");
            NodeList edzoLista = doc.getElementsByTagName("edzo");
            //Forral vegig az edzokon.
            for(int i = 0; i < edzoLista.getLength(); i++) {
                 Node e = edzoLista.item(i);
                 if(e.getNodeType()==Node.ELEMENT_NODE) {
                        Element edzo = (Element) e;
                        NodeList nevList = edzo.getChildNodes();
```

```
System.out.println("Edzo: ");
                        //Az edzo gyerekelemein vegigmenni.
                        for(int j = 0; j < nevList.getLength(); j++) {
                              Node n = nevList.item(j);
                              if
(n.getNodeType()==Node.ELEMENT_NODE) {
                                    Element nev = (Element) n;
                                    System.out.println(nev.getTagName() +
"= " + nev.getTextContent());
                              }
                        }
                        System.out.println("");
                  }
            }
            //12-es mezszamu jatekosok nevei.
            System.out.println("12-es mezszamu jatekosok nevei.\n");
            NodeList jatekosLista = doc.getElementsByTagName("jatekos");
            for(int i = 0; i < jatekosLista.getLength(); <math>i++) {
                  Node jatekos = jatekosLista.item(i);
                  if(jatekos.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                        Element element = (Element) jatekos;
                        Node n =
element.getElementsByTagName("mezszam").item(0);
                        String mezszam = n.getTextContent();
```

```
if("12".equals(mezszam)) {
                              Node node =
element.getElementsByTagName("nev").item(0);
                              String nev = node.getTextContent();
                              System.out.println("Nev: " + nev);
                        }
                  }
            }
            System.out.println("");
            //10nel kisebb mezszamu jatekosok kiirasa.
            System.out.println("10nel kisebb mezszamu jatekosok kiirasa.\n");
            //jatekosokon vegigmenni.
            for(int i = 0; i < jatekosLista.getLength(); i++) {
                  Node jatekos = jatekosLista.item(i);
                  if(jatekos.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                        Element element = (Element) jatekos;
                        //mezszamok ellenorzese.
                        Node n =
element.getElementsByTagName("mezszam").item(0);
                        String mezszam = n.getTextContent();
                        //A mezszambol integer kinyerese.
                        int szam = Integer.parseInt(mezszam);
                        //Ha a mezszam kisebb, mint 10, akkor nev es
mezszam kiirasa.
                        if(szam < 10) {
                              Node node =
element.getElementsByTagName("nev").item(0);
```

```
String nev = node.getTextContent();
                              System.out.println("Nev: " + nev);
                              System.out.println("Mezszam: " + mezszam);
                              System.out.println("");
                        }
                  }
            }
                        //28 evnel idosebb edzok kiirasa.
                        System.out.println("28 evnel idosebb edzok
kiirasa.\n");
                        //edzookon vegigmenni.
                        for(int i = 0; i < edzoLista.getLength(); i++) {
                              Node edzo = edzoLista.item(i);
                              if(edzo.getNodeType() ==
Node.ELEMENT_NODE) {
                                    Element = (Element) edzo;
                                    //kor ellenorzese.
                                    Node n =
element.getElementsByTagName("eletkor").item(0);
                                    String eletkor = n.getTextContent();
                                    //A korbol integer kinyerese.
                                    int kor = Integer.parseInt(eletkor);
                                    //Ha a kor nagyobb, mint 28, akkor nev
kiirasa.
                                    if(kor > 28) {
                                          Node node =
element.getElementsByTagName("nev").item(0);
```

```
String nev = node.getTextContent();
                                            System.out.println("Nev: " + nev);
                                            System.out.println("eletkor: " +
eletkor);
                                            System.out.println("");
                                      }
                                }
                         }
            //Egyes csapatban jatszo jatekosok.
            System.out.println("Egyes csapatban jatszo jatekosok.\n");
            //Vegigmenni a jetekosokon.
            for (int i = 0; i < jatekosLista.getLength(); <math>i++){
                   Node jatekos = jatekosLista.item(i);
                   if (jatekos.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                         Element element = (Element) jatekos;
                         String jatekosID = element.getAttribute("jatekosID");
                         //A csapat kulcs ellenorzese.
                         String csapata = element.getAttribute("csapat-idegen-
kulcs");
                         if (!csapata.contains("c1")) {
                                continue;
                         System.out.println("jatekosID" + ": " + jatekosID);
                         //A jatekos mezovel a jatekos adatainak kiirasa.
                         for(String field : jatekosFields){
```