

# JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Társasjáték

Készítette: Szabó Martin

Neptun-kód: WJFAOO

Dátum: 2022.11.27.

# Tartalom

A feladat leírása:.....	3
1.feladat.....	4
1.a) Az adatbázis ER modell .....	4
1.b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre .....	4
1.c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése .....	4
1.d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése .....	7
2.Feladat .....	10
2.a) Adatolvasás (DomReadWJFAOO) .....	10
2.b) Adatlekérdezés (DOMQueryWJFAOO) .....	12
2.c) Adatmódosítás (DOMModifyWJFAOO) .....	13

## A feladat leírása:

A feladatmegoldásom egy adott társasjáték lapjairól, valamint a lapokhoz tartozó tulajdonságokról készült. Az adatbázisban 5 egyed található, melyek eltérő számú tulajdonságokkal rendelkeznek.

A **Jatek\_nev**-hez 4 tulajdonság kapcsolódik. A **Jatek\_ID** a kulcs. A **kieg\_nev**, **nyelv** és a **kiad\_datum** pedig elemi tulajdonságok. Ezen egyenként a következő információkat hordozzák magukban:

- **Jatek\_ID** – ez a játék egyedi azonosítója/sorszáma.
- **kieg\_nev** – ez a játékban használt kiegészítő címe.
- **nyelv** – ez a tulajdonság jelzi azt, hogy milyen nyelvű a társas.
- **kiad\_datum** – a kiadás dátumát tudjuk meg belőle.

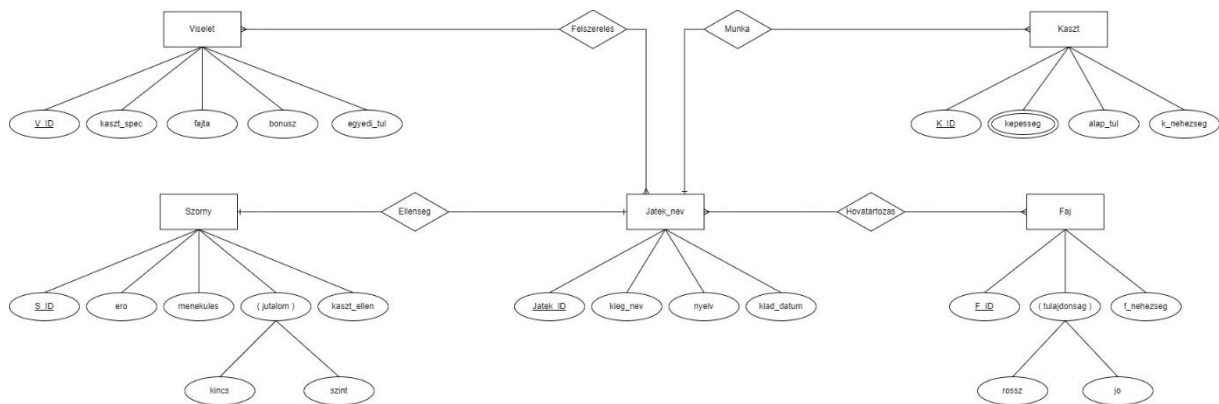
A **Jatek\_nev** egyedhez kapcsolódnak több-több kapcsolattal a **Viselet** és a **Faj** (Felszerelés és Hovatartozás), egy-több kapcsolattal a **Kaszt** (Munka) és egy-egy-el a **Szorny** (Ellenség) egyedek.

Ezek egyenként az alábbi tulajdonságokkal rendelkeznek:

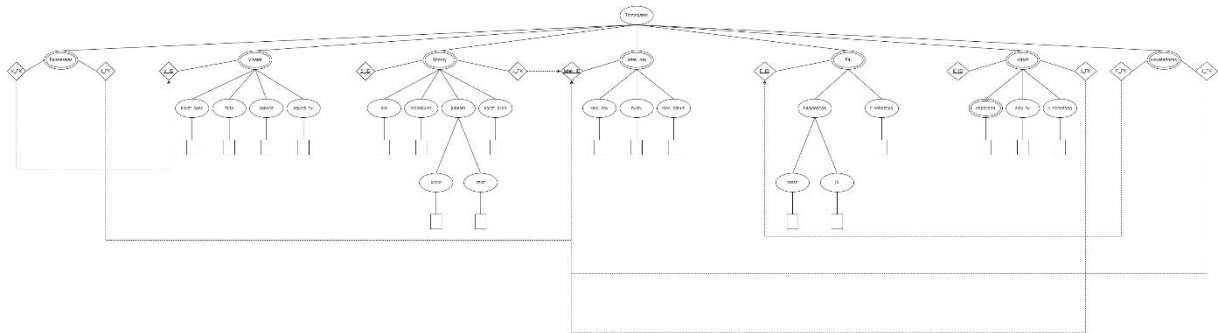
- **Viselet:**
  - **V\_ID** – viselethez tartozó egyedi azonosító
  - **kaszt\_spec** – kasztokra vonatkozó egyedi tulajdonság
  - **fajta** – milyen típusú tárgyról van szó
  - **bonusz** – mennyi bónuszt ad
  - **egyedi\_tul** – valamilyen plusz tulajdonság
- **Faj:**
  - **F\_ID** – a fajhoz tartozó egyedi azonosító
  - tulajdonsag – adott faj tulajdonságai (jók és rosszak)
  - jo – pozitív kimenetelű ▪ rossz – negatív kimenetelű
  - f\_nehezseg – adott faj nehézsége
- **Kaszt:**
  - **K\_ID** – a kaszthoz tartozó egyedi azonosító
  - kepesseg – valamilyen egyedi képesség
  - alap\_tul – alapvető jellemzők
  - k\_nehezseg – a kaszt nehézsége
- **Szorny:**
  - **S\_ID** – a szörnyhöz tartozó egyedi azonosító
  - ero – milyen erős az adott lény
  - menekules – menekülés esetén mit vesztesz
  - jutalom – a legyőzésért járó jutalom (kincs és szint)
    - ✦ **kincs** – megszerzett kincs mennyisége
    - ✦ **szint** – megszerzett szint mennyisége
  - kaszt\_ellen – melyik kaszt ellen erősebb

# 1.feladat

## 1.a) Az adatbázis ER modell



## 1.b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre



## 1.c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<Tarsasjatek xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="XMLSchemaWJFAOO.xsd">

<!-- Jatekok-->
  <Jatek_nev Jatek_id="01">
    <kieg_nev>Zarándokok csatája</kieg_nev>
    <nyelv>Magyar</nyelv>
    <kiad_datum>2015.07.08.</kiad_datum>
  </Jatek_nev>

  <Jatek_nev Jatek_id="02">
    <kieg_nev>A harcos álma</kieg_nev>
    <nyelv>Magyar</nyelv>
    <kiad_datum>2017.12.01.</kiad_datum>
  </Jatek_nev>

  <Jatek_nev Jatek_id="03">
    <kieg_nev>A fáraó átka</kieg_nev>
    <nyelv></nyelv>
    <kiad_datum>2020.01.01.</kiad_datum>
  </Jatek_nev>
</Tarsasjatek>
```

```

</Jatek_nev>

<!-- Szornyek -->
<!-- Tavi Sejuani-->
<Szorny S_id="01" S_J_id="01">
  <ero>Közepesen erős</ero>
  <menekules>-3 szint</menekules>
  <jutalom>
    <kins>+10 arany</kins>
    <szint>+5 szint</szint>
  </jutalom>
  <kaszt_ellen>Elf ellen erős</kaszt_ellen>
</Szorny>
<!-- Ifjú Sárkányharcos-->
<Szorny S_id="02" S_J_id="02">
  <ero>Közepesen erős</ero>
  <menekules>-3 szint</menekules>
  <jutalom>
    <kins>+10 arany</kins>
    <szint>+5 szint</szint>
  </jutalom>
  <kaszt_ellen>Ork ellen erős</kaszt_ellen>
</Szorny>
<!-- Óriás Skorpió-->
<Szorny S_id="03" S_J_id="03">
  <ero>Nagyon erős</ero>
  <menekules>-4 szint</menekules>
  <jutalom>
    <kins>+20 arany</kins>
    <szint>+7 szint</szint>
  </jutalom>
  <kaszt_ellen>Gnóm ellen erős</kaszt_ellen>
</Szorny>

<!-- Kasztok -->
<!--Bárd-->
<Kaszt K_id="01" K_J_id="01">
  <kepesseg>+1 kincslap húzás</kepesseg>
  <alap_tul>3 lapért jutalom nélküli segítségkérés</alap_tul>
  <k_nehezseg>-1 szint harcok után a szintkapásból</k_nehezseg>
</Kaszt>
<!--Harcos-->
<Kaszt K_id="02" K_J_id="02">
  <kepesseg>döntetlen harcok nyérése</kepesseg>
  <alap_tul>3 lapért +1 bónusz csatában</alap_tul>
  <k_nehezseg>kétszeres sebzést szenved el</k_nehezseg>
</Kaszt>
<!-- Tolvaj -->
<Kaszt K_id="03" K_J_id="03">
  <kepesseg>1 lapért hátbaszúrás: -2 bónusz</kepesseg>
  <alap_tul>1 lapért tárgylopás</alap_tul>
  <k_nehezseg>Kevesebb arany harcok után</k_nehezseg>
</Kaszt>

<!-- Fajok-->
<!-- Elf -->
<Faj F_id="01">

```

```

        <tulajdonsag>
            <rossz>-1 a meneküléshez</rossz>
            <jo>segítség esetén szintlépés</jo>
        </tulajdonsag>
        <f_nehezseg>-2 tárgycipelés</f_nehezseg>
    </Faj>
    <!-- Félszerzet -->
    <Faj F_id="02">
        <tulajdonsag>
            <rossz>-1 a meneküléshez</rossz>
            <jo>dupla árú eladás</jo>
        </tulajdonsag>
        <f_nehezseg>-2 arany harcok után</f_nehezseg>
    </Faj>
    <!-- Gnóm -->
    <Faj F_id="03">
        <tulajdonsag>
            <rossz>-1 a meneküléshez</rossz>
            <jo>szörny kijátszása magad mellett</jo>
        </tulajdonsag>
        <f_nehezseg>5 helyett csak 4 kártya</f_nehezseg>
    </Faj>

<!-- Viseletek -->
    <!-- Celebrimbör botja -->
    <Viselet V_id="01">
        <kaszt_spec>Bárdoknak</kast_spec>
        <fajta>Elfeknek</fajta>
        <bonusz>+5 varázserő</bonusz>
        <egyedi_tul>+20% sebzés Szörnyek ellen</egyedi_tul>
    </Viselet>
    <!-- Jaksho sziklavértje -->
    <Viselet V_id="02">
        <kaszt_spec>Harcosoknak</kast_spec>
        <fajta>Félszerzeteknek</fajta>
        <bonusz>+5 életerő</bonusz>
        <egyedi_tul>Kettővel kevesebb sebzést szenved el a viselő</egyedi_tul>
    </Viselet>
    <!-- A tolvajok kesztyűje -->
    <Viselet V_id="03">
        <kaszt_spec>Tolvajoknak</kast_spec>
        <fajta>Gnómoknak</fajta>
        <bonusz>+5 sebesség</bonusz>
        <egyedi_tul>Minden sikeres lopás után +1 arany</egyedi_tul>
    </Viselet>

<!-- Felszerelések (több-több kapcsolat) -->
    <Felszereles F_V_id="01" F_J_id="01"></Felszereles>

    <Felszereles F_V_id="02" F_J_id="02"></Felszereles>

    <Felszereles F_V_id="03" F_J_id="03"></Felszereles>

    <!-- Hovatartozások (több-több kapcsolat) -->
    <Hovatartozas H_F_id="01" H_J_id="01"></Hovatartozas>

    <Hovatartozas H_F_id="02" H_J_id="02"></Hovatartozas>

```

```
<Hovatartozas H_F_id="03" H_J_id="03"></Hovatartozas>

</Tarsasjatek>
```

## 1.d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
  <!-- Egyszerű típusok definiálása -->
  <!-- Jatek_nev egyszerű típusai -->
  <xs:element name="kieg_nev" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="nyelv" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="kiad_datum" type="xs:string"></xs:element>

  <!-- Szornyek egyszerű típusai -->
  <xs:element name="ero" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="menekules" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="kincs" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="szint" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="kaszt_ellen" type="xs:string"></xs:element>

  <!-- Kasztok egyszerű típusai -->
  <xs:element name="kepesseg" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="alap_tul" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="k_nehezseg" type="xs:string"></xs:element>

  <!-- Kasztok egyszerű típusai -->
  <xs:element name="rossz" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="jo" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="f_nehezseg" type="xs:string"></xs:element>

  <!-- Viseletek egyszerű típusai -->
  <xs:element name="kaszt_spec" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="fajta" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="bonusz" type="xs:string"></xs:element>
  <xs:element name="egyedi_tul" type="xs:string"></xs:element>

  <!-- Attributumok definiálása -->
  <xs:attribute name="Jatek_id" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="S_id" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="S_J_id" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="K_id" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="K_J_id" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="F_id" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="V_id" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="F_V_id" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="F_J_id" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="H_F_id" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="H_J_id" type="xs:string" />

  <!-- Összetett típusok definiálása -->
  <!-- Jatek_nev típus -->
  <xs:complexType name="Jatek_nev_tipus">
    <xs:sequence>
```

```

        <xs:element ref="kieg_nev"></xs:element>
        <xs:element ref="nyelv"></xs:element>
        <xs:element ref="kiad_datum"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute ref="Jatek_id" use="required"></xs:attribute>
</xs:complexType>

<!-- Szorny típus -->
<xs:complexType name="Szorny_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element ref="ero"></xs:element>
        <xs:element ref="menekules"></xs:element>
        <xs:element name="jutalom">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element ref="kincs"></xs:element>
                    <xs:element ref="szint"></xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element ref="kaszt_ellen"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute ref="S_id" use="required"></xs:attribute>
    <xs:attribute ref="S_J_id" use="required"></xs:attribute>
</xs:complexType>

<!-- Kaszt típus -->
<xs:complexType name="Kaszt_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element ref="kepesseg"></xs:element>
        <xs:element ref="alap_tul"></xs:element>
        <xs:element ref="k_nehezseg"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute ref="K_id" use="required"></xs:attribute>
    <xs:attribute ref="K_J_id" use="required"></xs:attribute>
</xs:complexType>

<!-- Faj típus -->
<xs:complexType name="Faj_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="tulajdonsag">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element ref="rossz"></xs:element>
                    <xs:element ref="jo"></xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element ref="f_nehezseg"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute ref="F_id" use="required"></xs:attribute>
</xs:complexType>

<!-- Viselet típus -->
<xs:complexType name="Viselet_tipus">
    <xs:sequence>
        <xs:element ref="kaszt_spec"></xs:element>
    </xs:sequence>

```



```

        <xs:element ref="fajta"></xs:element>
        <xs:element ref="bonusz"></xs:element>
        <xs:element ref="egyedi_tul"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute ref="V_id" use="required"></xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="Felszerelés_típus">
    <xs:attribute ref="F_V_id" use="required"></xs:attribute>
    <xs:attribute ref="F_J_id" use="required"></xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="Hovatartozás_típus">
    <xs:attribute ref="H_F_id" use="required"></xs:attribute>
    <xs:attribute ref="H_J_id" use="required"></xs:attribute>
</xs:complexType>

<!-- Maga a séma -->
<xs:element name="Tarsasjatek">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Jatek_nev" type="Jatek_nev_típus"
maxOccurs="unbounded" />
            <xs:element name="Szorny" type="Szorny_típus" maxOccurs="unbounded"
/>
            <xs:element name="Kaszt" type="Kaszt_típus" maxOccurs="unbounded" />
            <xs:element name="Faj" type="Faj_típus" maxOccurs="unbounded" />
            <xs:element name="Viselet" type="Viselet_típus" maxOccurs="unbounded"
/>
            <xs:element name="Felszerelés" type="Felszerelés_típus"
maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="Hovatartozás" type="Hovatartozás_típus"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

<!-- Kulcsok -->
<xs:key name="Jatek_nev_kulcs">
    <xs:selector xpath="Jatek_nev"></xs:selector>
    <xs:field xpath="@Jatek_id"></xs:field>
</xs:key>

<xs:key name="Szorny_kulcs">
    <xs:selector xpath="Szorny"></xs:selector>
    <xs:field xpath="@S_id"></xs:field>
</xs:key>

<xs:key name="Kaszt_kulcs">
    <xs:selector xpath="Kaszt"></xs:selector>
    <xs:field xpath="@K_id"></xs:field>
</xs:key>

<xs:key name="Faj_kulcs">
    <xs:selector xpath="Faj"></xs:selector>
    <xs:field xpath="@F_id"></xs:field>
</xs:key>

```

```

<xs:key name="Viselet_kulcs">
  <xs:selector xpath="Viselet"></xs:selector>
  <xs:field xpath="@V_id"></xs:field>
</xs:key>

<!-- Idegen kulcsok -->
<xs:keyref name="Kaszt_idegen_kulcs" refer="Jatek_nev_kulcs">
  <xs:selector xpath="Kaszt"></xs:selector>
  <xs:field xpath="@K_J_id"></xs:field>
</xs:keyref>

<xs:keyref name="Faj_idegen_kulcs" refer="Faj_kulcs">
  <xs:selector xpath="Hovatartozas"></xs:selector>
  <xs:field xpath="@H_F_id"></xs:field>
</xs:keyref>

<xs:keyref name="Viselet_idegen_kulcs" refer="Viselet_kulcs">
  <xs:selector xpath="Felszerelés"></xs:selector>
  <xs:field xpath="@F_V_id"></xs:field>
</xs:keyref>

<xs:keyref name="Felszerelés_idegen_kulcs" refer="Jatek_nev_kulcs">
  <xs:selector xpath="Felszerelés"></xs:selector>
  <xs:field xpath="@F_J_id"></xs:field>
</xs:keyref>

<xs:keyref name="Hovatartozas_idegen_kulcs" refer="Jatek_nev_kulcs">
  <xs:selector xpath="Hovatartozas"></xs:selector>
  <xs:field xpath="@H_J_id"></xs:field>
</xs:keyref>

<!-- 1:1 kapcsolat megvalósítása -->
<xs:unique name="unique_Szorny">
  <xs:selector xpath="Szorny"></xs:selector>
  <xs:field xpath="@S_J_id"></xs:field>
</xs:unique>
</xs:element>
</xs:schema>

```

## 2.Feladat

A feladat egy DOM program készítése az XML dokumentum – XMLWjfaoo.xml – adatainak adminisztrálása alapján.

### 2.a) Adatolvasás (DomReadWJFAOO)

A Jatek\_nev egyed adatait fogom kiírni ezzel a DOM programmal.

A kód:

```

package hu.domparse.wjfaoo;

import java.io.File;
import java.io.IOException;

```

```

import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;

import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.Element;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.NodeList;
import org.xml.sax.SAXException;

public class DomReadWJFAOO {

    public static void main(String[] args) throws ParserConfigurationException,
SAXException, IOException {
        //Forrás file
        File file = new File("XMLWjfaoo.xml");

        DocumentBuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
        DocumentBuilder dBuilder = factory.newDocumentBuilder();

        Document doc = dBuilder.parse(file);

        doc.getDocumentElement().normalize();
        //Gyökérelem
        System.out.println("Root element: " +
doc.getDocumentElement().getNodeName());
        //Gyerekelemek lementése
        NodeList nList = (NodeList) doc.getDocumentElement();

        for (int i = 0; i < nList.getLength(); i++) {
            Node node = nList.item(i);

            //Ha Jatek_nev
            if (node.getNodeName() == "Jatek_nev") {
                if (!node.getNodeName().equals("#text")) {
                    System.out.println("\n");
                    System.out.println("Current element: " + node.getNodeName());
                }
                //Jatek_nev adatainak kiírása
                if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                    Element elem = (Element) node;

                    String jatek_id = elem.getAttribute("Jatek_id");

                    Node jatek_node = elem.getElementsByTagName("kieg_nev").item(0);
                    String kieg_nev_name = jatek_node.getTextContent();

                    Node jatek_node2 = elem.getElementsByTagName("nyelv").item(0);
                    String nyelv_name = jatek_node2.getTextContent();

                    Node jatek_node3 = elem.getElementsByTagName("kiad_datum").item(0);
                    String kiad_datum_name = jatek_node3.getTextContent();

                    System.out.printf("Jatek id: %s\n", jatek_id);
                    System.out.printf("Kiegeszito neve: %s\n", kieg_nev_name);
                    System.out.printf("A jatek nyelve: %s\n", nyelv_name);
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        System.out.printf("Kiadas datuma: %s%n", kiad_datum_name);
    }
}

}
}
}

```

## 2.b) Adatlekérdezés (DOMQueryWJFAOO)

A Szorny egyedet és azoknak a gyerekelemeit kérdezem le ezzel a DOM programmal.

A kód:

```

package hu.domp.parse.wjfaoo;
import java.io.File;
import java.io.IOException;

import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;

import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.Element;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.NodeList;
import org.xml.sax.SAXException;
public class DOMQueryWJFAOO {
    public static void main(String[] args) throws ParserConfigurationException,
SAXException, IOException {
        //file nev megadása
        File file = new File("XMLWjfaoo.xml");
        //parszolás
        DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
        DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();

        Document doc = dBuilder.parse(file);
        doc.getDocumentElement().normalize();
        //gyokerelem kiiratas
        System.out.print("Root element: ");
        System.out.println(doc.getDocumentElement().getNodeName());
        //Szorny mentese listaba
        NodeList nList = doc.getElementsByTagName("Szorny");

        System.out.println("-----");

        //Szornyek es gyerek elemeik megjelenitese a consolon
        for (int i = 0; i < nList.getLength(); i++) {
            Node node = nList.item(i);
            System.out.println("\nCurrent Element : "+node.getNodeName());
            if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                Element elem = (Element) node;
                System.out.println("ID:" + elem.getAttribute("S_id"));
                NodeList nList2 = elem.getChildNodes();
                for (int j = 0; j < nList2.getLength(); j++) {

```



```

public class DOMModifyWJFAOO {
    public static void main(String[] args) throws ParserConfigurationException,
        SAXException, IOException {

        try {
            //Forrás file
            File inputFile = new File("XML2Wjfaoo.xml");
            DocumentBuilderFactory docFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder docBuilder = docFactory.newDocumentBuilder();
            Document doc = docBuilder.parse(inputFile);

            //Első és harmadik Kaszt mentése
            Node kaszt1 = doc.getElementsByTagName("Kaszt").item(0);
            Node kaszt3 = doc.getElementsByTagName("Kaszt").item(2);
            //Gyökérelem
            Node Tarsasjatek = doc.getFirstChild();

            //Harmadik Kasztnak az ID váltása
            NamedNodeMap attr = kaszt3.getAttributes();
            Node nodeAttr = attr.getNamedItem("K_id");
            nodeAttr.setTextContent("06");

            //Első Kaszt képességének megváltoztatása
            NodeList list = kaszt1.getChildNodes();
            for (int i = 0; i < list.getLength(); i++) {
                Node node = list.item(i);
                if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                    Element elem = (Element) node;
                    if ("kepesseg".equals(elem.getNodeName())) {
                        elem.setTextContent("nincs képessége");
                    }
                }
            }

            //Első Kasztnak az alap tulajdonságának a megváltoztatása
            NodeList list1 = kaszt1.getChildNodes();
            for (int i = 0; i < list1.getLength(); i++) {
                Node node1 = list1.item(i);
                if (node1.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                    Element elem1 = (Element) node1;
                    if ("alap_tul".equals(elem1.getNodeName())) {
                        elem1.setTextContent("nincs alap tulajdonsága");
                    }
                }
            }

            //Fajok törlése
            NodeList childNodes = Tarsasjatek.getChildNodes();
            for (int i = 0; i < childNodes.getLength(); i++) {
                Node node = childNodes.item(i);

                if ("Faj".equals(node.getNodeName()))
                    Tarsasjatek.removeChild(node);
            }

            //Konzolra kirás
            TransformerFactory transformerFactory = TransformerFactory.newInstance();

```

```
Transformer transformer = transformerFactory.newTransformer();
DOMSource source = new DOMSource(doc);
System.out.println("New File");
StreamResult consoleResult = new StreamResult(System.out);
transformer.transform(source, consoleResult);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}
```