

JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Médiumok

Készítette: **Nagy Máté**

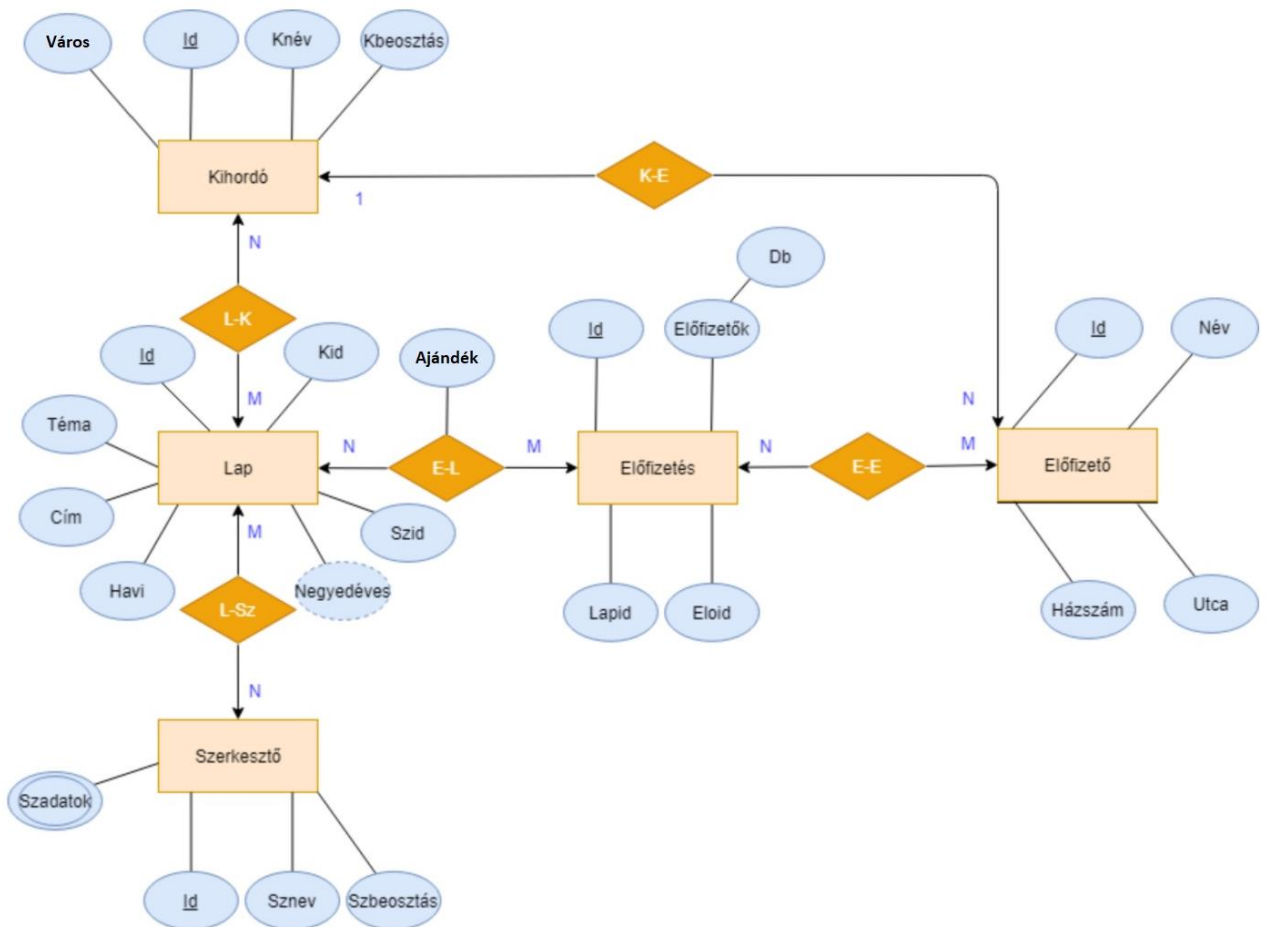
Neptunkód: **CWM4U0**

A feladat leírása:

Feladatom egy olyan adatbázis ER modelljének a megtervezése, ami megfelel a normálformáknak és nem tartalmaz redundanciát. Az adatbázisom lapok és a hozzájuk köthető személyek adataiból fog állni pl kihordó vagy előfizető és ezeken végzem el szükséges feladatokat. Itt készített leírás tartalmazni fogja a kódokat pl xml vagy xds valamint programmal rajzolt ábrákat is.

1.Feladat

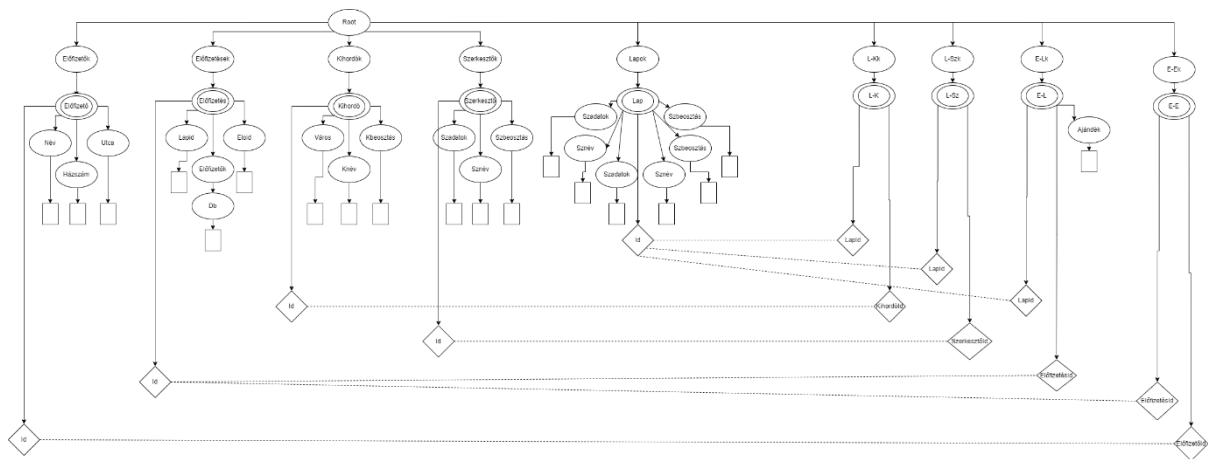
1a) Az adatbázis ER modell



1b) Az adatbázis ER modell

XDM modellben az elemet ellipszissel ábrázoljuk.

Az attribútumot rombuszsal lehet jelölni, illetve a szöveget a téglalapban. Dupla ellipszis, amely a többszörös előfordulás. Minden N:M kapcsolathoz felvesszük az egyed többszám alakját is.



1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="XMLSchemaCWM4U0.xsd">
  <Elofizetok>
    <Elofizeto ElofizetoId="1" ElofizetesId="1">
      <Nev>Gábor</Nev>
      <Utca>Eper</Utca>
      <Hazzam>1</Hazzam>
    </Elofizeto>
    <Elofizeto ElofizetoId="2" ElofizetesId="2">
      <Nev>Bence</Nev>
      <Utca>Eper</Utca>
      <Hazzam>2</Hazzam>
    </Elofizeto>
    <Elofizeto ElofizetoId="3" ElofizetesId="3">
      <Nev>Lajos</Nev>
      <Utca>Eper</Utca>
      <Hazzam>3</Hazzam>
    </Elofizeto>
  </Elofizetok>
  <Elofizetesek>
    <Elofizetes ElofizetesId="1">
      <Lapid>1</Lapid>
      <Elold>1</Elold>
      <Elofizetok>
        <Db>1</Db>
      </Elofizetok>
    </Elofizetes>
    <Elofizetes ElofizetesId="2">
      <Lapid>2</Lapid>
      <Elold>2</Elold>
      <Elofizetok>
        <Db>2</Db>
      </Elofizetok>
    </Elofizetes>
    <Elofizetes ElofizetesId="3">
      <Lapid>3</Lapid>
      <Elold>3</Elold>
      <Elofizetok>
        <Db>3</Db>
      </Elofizetok>
    </Elofizetes>
  </Elofizetesek>
</root>
```

```
</Elofizetesek>
<Kihordok>
  <Kihordo Kihordoid="1">
    <Knev>Endre</Knev>
    <Kbeosztas>1</Kbeosztas>
    <Varos>Miskolc</Varos>
  </Kihordo>
  <Kihordo Kihordoid="2">
    <Knev>Lajos</Knev>
    <Kbeosztas>2</Kbeosztas>
    <Varos>Budapest</Varos>
  </Kihordo>
  <Kihordo Kihordoid="3">
    <Knev>Milán</Knev>
    <Kbeosztas>3</Kbeosztas>
    <Varos>Miskolc</Varos>
  </Kihordo>
</Kihordok>
<Szerkesztok>
  <Szerkeszto SzerkesztoId="1">
    <Sznev>Imre</Sznev>
    <Szbeosztas>Sport elemzo</Szbeosztas>
    <Szadatok>Egyetemi végzettség</Szadatok>
  </Szerkeszto>
  <Szerkeszto SzerkesztoId="2">
    <Sznev>Ferenc</Sznev>
    <Szbeosztas>Riporter</Szbeosztas>
    <Szadatok>Középiskolai végzettség</Szadatok>
  </Szerkeszto>
  <Szerkeszto SzerkesztoId="3">
    <Sznev>Erik</Sznev>
    <Szbeosztas>Designer</Szbeosztas>
    <Szadatok>Egyetemi végzettség</Szadatok>
  </Szerkeszto>
</Szerkesztok>
<Lapok>
  <Lap LapId="1">
    <Cim>Nemzeti sport</Cim>
    <Tema>Sport</Tema>
    <Havi>6000</Havi>
    <Negyedebes>17850</Negyedebes>
    <Szid>1</Szid>
    <Kid>1</Kid>
  </Lap>
  <Lap LapId="2">
    <Cim>PC World</Cim>
    <Tema>Informatika</Tema>
    <Havi>1800</Havi>
    <Negyedebes>5385</Negyedebes>
    <Szid>2</Szid>
    <Kid>2</Kid>
  </Lap>
  <Lap LapId="3">
    <Cim>Mi Újság</Cim>
    <Tema>Hírek</Tema>
    <Havi>1500</Havi>
    <Negyedebes>5000</Negyedebes>
    <Szid>3</Szid>
    <Kid>3</Kid>
  </Lap>
</Lapok>
```

```

<E-Ek>
  <E-E ElofizetoId="1" ElofizetesId="1">
  </E-E>
  <E-E ElofizetoId="2" ElofizetesId="2">
  </E-E>
  <E-E ElofizetoId="3" ElofizetesId="3">
  </E-E>
</E-Ek>
<L-Kk>
  <L-K LapId="1" Kihordoid="1">
  </L-K>
  <L-K LapId="2" Kihordoid="2">
  </L-K>
  <L-K LapId="3" Kihordoid="3">
  </L-K>
</L-Kk>
<L-Szk>
  <L-Sz LapId="1" SzerkesztoId="1">
  </L-Sz>
  <L-Sz LapId="2" SzerkesztoId="2">
  </L-Sz>
  <L-Sz LapId="3" SzerkesztoId="3">
  </L-Sz>
</L-Szk>
<E-Lk>
  <E-L LapId="1" ElofizetesId="1">
    <Ajandek>Nincs</Ajandek>
  </E-L>
  <E-L LapId="2" ElofizetesId="2">
    <Ajandek>Van</Ajandek>
  </E-L>
  <E-L LapId="3" ElofizetesId="3">
    <Ajandek>Nincs</Ajandek>
  </E-L>
</E-Lk>
</root>

```

1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="root">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Elofizetok">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Elofizeto" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element type="xs:string" name="Nev"/>
                    <xs:element type="xs:string" name="Utca"/>
                    <xs:element type="xs:byte" name="Hazszam"/>
                  </xs:sequence>
                  <xs:attribute type="xs:byte" name="ElofizetoId"
use="optional"/>
                  <xs:attribute type="xs:byte" name="ElofizetesId"
use="optional"/>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Elofizetesek">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Elofizetes" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element type="xs:byte" name="Lapid"/>
                        <xs:element type="xs:byte" name="Elold"/>
                        <xs:element name="Elofizetok">
                            <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                    <xs:element type="xs:byte" name="Db"/>
                                </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                        </xs:element>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute type="xs:byte" name="ElofizetesId"
use="optional"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Kihordok">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Kihordo" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element type="xs:string" name="Knev"/>
                        <xs:element type="xs:byte" name="Kbeosztas"/>
                        <xs:element type="xs:string" name="Varos"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute type="xs:byte" name="Kihordoid"
use="optional"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Szerkesztok">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Szerkeszto" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element type="xs:string" name="Sznev"/>
                        <xs:element type="xs:string" name="Szbeosztas"/>
                        <xs:element type="xs:string" name="Szadatok"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute type="xs:byte" name="SzerkesztoId"
use="optional"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Lapok">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Lap" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element type="xs:string" name="Cim"/>
                        <xs:element type="xs:string" name="Tema"/>
                        <xs:element type="ar" name="Havi"/>
                        <xs:element type="ar" name="Negyedevés"/>
                        <xs:element type="xs:byte" name="Sződ"/>
                        <xs:element type="xs:byte" name="Kíd"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute type="xs:byte" name="LapId"
use="optional"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="E-Ek">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="E-E" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="xs:string">
                            <xs:attribute type="xs:byte" name="ElofizetoId"
use="optional"/>
                            <xs:attribute type="xs:byte" name="ElofizetesId"
use="optional"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="L-Kk">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="L-K" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="xs:string">
                            <xs:attribute type="xs:byte" name="LapId"
use="optional"/>
                            <xs:attribute type="xs:byte" name="Kihordoid"
use="optional"/>
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="L-Szk">

```



```

        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="L-Sz" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
              <xs:complexType>
                <xs:simpleContent>
                  <xs:extension base="xs:string">
                    <xs:attribute type="xs:byte" name="LapId"
use="optional"/>
                    <xs:attribute type="xs:byte" name="SzerkesztoId"
use="optional"/>
                  </xs:extension>
                </xs:simpleContent>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="E-Lk">
        <xs:complexType>
          <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
            <xs:element name="E-L">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element type="xs:string" name="Ajandek"/>
                </xs:sequence>
                <xs:attribute type="xs:byte" name="LapId"
use="optional"/>
                <xs:attribute type="xs:byte" name="ElofizetesId"
use="optional"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:key name="Kihordo_Key">
    <xs:selector xpath="Kihordo"/>
    <xs:field xpath="@DId"/>
  </xs:key>
  <xs:key name="Elofizeto_Key">
    <xs:selector xpath="Elofizeto"/>
    <xs:field xpath="@DId"/>
  </xs:key>
  <xs:key name="Elofizetes_Key">
    <xs:selector xpath="Elofizetes"/>
    <xs:field xpath="@DId"/>
  </xs:key>
  <xs:key name="Lap_Key">
    <xs:selector xpath="Lap"/>
    <xs:field xpath="@DId"/>
  </xs:key>
  <xs:key name="Szerkeszto_Key">
    <xs:selector xpath="Szerkeszto"/>
    <xs:field xpath="@DId"/>
  </xs:key>
  <xs:keyref name="Fkey_Lap_Kihordo" refer="Kihordo_Key">
    <xs:selector xpath="Lap"/>
    <xs:field xpath="@Id"/>
  </xs:keyref>
  <xs:keyref name="Fkey_Elofizetes_Elofizeto" refer="Elofizeto_Key">

```

```

        <xs:selector xpath="Elofizetes"/>
        <xs:field xpath="@Id"/>
    </xs:keyref>
    <xs:keyref name="Fkey_Lap_Szerkeszto" refer="Szerkeszto_Key">
        <xs:selector xpath="Lap"/>
        <xs:field xpath="@Id"/>
    </xs:keyref>
    <xs:keyref name="Fkey_Elofizetes_Lap" refer="Elofizetes_Key">
        <xs:selector xpath="Lap"/>
        <xs:field xpath="@Id"/>
    </xs:keyref>
</xs:element>
<xs:simpleType name="ar">
    <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:minInclusive value="1"/>
        <xs:maxInclusive value="100000"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

2. feladat

2a) Adatolvasás

Beolvassa az XML-t és kilistázza az adatokat.

```

package hu.domparsed.cwm4u0;

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 DomReadCWM4U0 {
    public static void main(String[] args) {
        NodeList list;
        try {
            DocumentBuilderFactory documentBuilderFactory =
DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder documentBuilder =
documentBuilderFactory.newDocumentBuilder();

            // Fájll beolvasás
            Document document = documentBuilder.parse(new
File("XMLcwm4u0.xml"));
            document.getDocumentElement().normalize();
            //Elem meghatározás
            list = document.getElementsByTagName("Elofizeto");
            for(int i = 0; i<list.getLength(); i++) {
                Node node = list.item(i);
                //Elem kiírása
                System.out.println("\nAktuális elem: " +

```

```

node.getNodeName());

        //Előfizető adatainak kiírása
        if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element element = (Element) node;
            System.out.println("Előfizető neve : " +
element.getElementsByTagName("Nev").item(0).getTextContent());
            System.out.println("Előfizető utca: "
+
element.getElementsByTagName("Utca").item(0).getTextContent());
            System.out.println("Hazszam : "
+
element.getElementsByTagName("Hazszam").item(0).getTextContent());
        }

    }
    list = document.getElementsByTagName("Kihordo");
    for(int j = 0; j<list.getLength(); j++) {
        //Kihordó adatainak kiírása
        Node kihordonode = list.item(j);
        //Elem kiírása
        System.out.println("\nAktuális elem: " +
kihordonode.getNodeName());
        if (kihordonode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element elementkihordo = (Element) kihordonode;
            //Előfizetes adatainak kiírása
            System.out.println("Név : " +
elementkihordo.getElementsByTagName("Knev").item(0).getTextContent());
            System.out.println("Beosztás : " +
elementkihordo.getElementsByTagName("Kbeosztas").item(0).getTextContent());
;
            System.out.println("Város : " +
elementkihordo.getElementsByTagName("Varos").item(0).getTextContent());
        }
    }

    list = document.getElementsByTagName("Elofizetes");
    for(int j = 0; j<list.getLength(); j++) {
        //Előfizetes adatainak kiírása
        Node elonode = list.item(j);
        //Elem kiírása
        System.out.println("\nAktuális elem: " +
elonode.getNodeName());
        if (elonode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element elementelofizetes = (Element) elonode;
            //Előfizetes adatainak kiírása
            System.out.println("Lap id : " +
elementelofizetes.getAttribute("Lapid"));
            System.out.println("Elo id : " +
elementelofizetes.getAttribute("Elolid"));
        }
        if (elonode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element elementdb = (Element) elonode;
            System.out.println("Darab : " +
elementdb.getElementsByTagName("Db").item(0).getTextContent());
        }
    }

    list = document.getElementsByTagName("Szerkeszto");
    for(int j = 0; j<list.getLength(); j++) {
        //Előfizetes adatainak kiírása
        Node szerknode = list.item(j);
        //Elem kiírása

```

```

        System.out.println("\nAktuális elem: " +
szerknode.getNodeName());
        if (szerknode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE)
        {
            Element elementelofizetes = (Element)
szerknode;

            //Előfizetes adatainak kiírása
            System.out.println("Szerkesztő neve : " +
elementelofizetes.getElementsByTagName("Sznev").item(0).getTextContent());
            System.out.println("Szerkesztő beosztas : " +
elementelofizetes.getElementsByTagName("Szbeosztas").item(0).getTextContent());
            System.out.println("Szerkeszto adatai : " +
elementelofizetes.getElementsByTagName("Szadatok").item(0).getTextContent());
        }
    }

    list = document.getElementsByTagName("Lap");
    for(int j = 0; j<list.getLength(); j++) {
        //Lap adatainak kiírása
        Node lapnode = list.item(j);
        //Elem kiírása
        System.out.println("\nAktuális elem: " +
lapnode.getNodeName());
        if (lapnode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element elementelofizetes = (Element) lapnode;
            //Előfizetes adatainak kiírása
            System.out.println("Lap címe : " +
elementelofizetes.getElementsByTagName("Cim").item(0).getTextContent());
            System.out.println("Lap téma : " +
elementelofizetes.getElementsByTagName("Tema").item(0).getTextContent());
            System.out.println("Lap havi : " +
elementelofizetes.getElementsByTagName("Havi").item(0).getTextContent());
            System.out.println("Lap negyedéves : " +
elementelofizetes.getElementsByTagName("Negyedeves").item(0).getTextContent());
            System.out.println("Lap szid : " +
elementelofizetes.getElementsByTagName("Szid").item(0).getTextContent());
            System.out.println("Lap kid : " +
elementelofizetes.getElementsByTagName("Kid").item(0).getTextContent());
        }
    }

} catch (
    ParserConfigurationException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (
    IOException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (
    SAXException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

2b) Adatmódosítás

Előfizető nevét tudjuk vele módosítani és kiírni egy fájlba.

```
package hu.domparse.cwm4u0;

import java.io.File;

import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
import javax.xml.transform.Result;
import javax.xml.transform.Source;
import javax.xml.transform.Transformer;
import javax.xml.transform.TransformerFactory;
import javax.xml.transform.dom.DOMSource;
import javax.xml.transform.stream.StreamResult;

import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.Element;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.NodeList;

public class DomModifyCWM4U0 {
    public static void main(String[] args) {
        NodeList list;
        try {
            DocumentBuilderFactory factory =
DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder builder = factory.newDocumentBuilder();
            // Fájl beolvasása
            Document document = builder.parse(new File("XMLcwm4u0.xml"));
            document.getDocumentElement().normalize();
            // Az elem meghatározása
            list = document.getElementsByTagName("Elofizeto");
            for (int i = 0; i < list.getLength(); i++) {
                Node node = list.item(i);
                // Az elem kiírása
                System.out.println("\nAktuális elem: " +
node.getNodeName());
                if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                    Element element = (Element) node;
                    //Id eltárolása egy stringbe
                    String id=element.getAttribute("ElofizetoId");
                    //Elofizetők adatainak kiírása
                    System.out.println("Előfizető id : "
                        + element.getAttribute("ElofizetoId"));
                    System.out.println("Előfizetők neve : "
                        +
element.getElementsByTagName("Nev").item(0).getTextContent());
                    System.out.println("Előfizetők utca: " +
element.getElementsByTagName("Utca").item(0).getTextContent());
                    System.out.println("Előfizetők haszszám: "
                        +
element.getElementsByTagName("Haszszám").item(0).getTextContent() );
                    Node nodenev = list.item(i);
                    if (nodenev.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                        Element element1 = (Element) node;
                        //Id vizsgálata és ha megegyezzik 1-el akkor Név
módosítása Bélára
                        if (id.equals("1")) {
                            System.out.println("Siker");
                        }
                    }
                }
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```

element1.getElementsByTagName("Nev").item(0).setTextContent("Béla");

        }
        //Elofizetők új adatainak kiírás
        System.out.println("Előfizetők neve : "
            +
            element.getElementsByTagName("Nev").item(0).getTextContent());
        System.out.println("Előfizetők utca: " +
            element.getElementsByTagName("Utca").item(0).getTextContent());
        System.out.println("Előfizetők haszszám: "
            +element.getElementsByTagName("Haszszám").item(0).getTextContent() );
    }
}

//Lekérdezi az adatokat és beleírja egy fájlba
Transformer transformer =
TransformerFactory.newInstance().newTransformer();
Source input=new DOMSource(document);
Result output = new StreamResult(new
File("XMLcwm4u0mod.xml"));
transformer.transform(input, output);

    } catch (ParserConfigurationException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}

```

3c) Adatlekérdezés

Előfizetők nevét listázza ki.

```

package hu.domparsed.cwm4u0;

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;

import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
import javax.xml.xpath.XPath;
import javax.xml.xpath.XPathConstants;
import javax.xml.xpath.XPathExpressionException;
import javax.xml.xpath.XPathFactory;
import java.io.File;
import java.io.IOException;

public class DomQueryCWM4U0 {

    public static void main(String[] args) {
        try {
            DocumentBuilderFactory factory =
DocumentBuilderFactory.newInstance();

```

```

DocumentBuilder builder = factory.newDocumentBuilder();
//Fájl bolvasása
Document document = builder.parse(new File("XMLcwm4u0.xml"));
document.getDocumentElement().normalize();
//Xpath készítése
XPath xPath= XPathFactory.newInstance().newXPath();
//Elérési út megadása
//Összes előfizető lekérése
String expression="root/Elofizetok/Elofizeto";

//Lista elkészítése,path kifejezés megírása
NodeList nodeList=(NodeList)
xPath.compile(expression).evaluate(document, XPathConstants.NODESET);
//For ciklus nodlist csomópontjainak végig itrálása
for (int i=0;i<nodeList.getLength();i++){
    Node node=nodeList.item(i);
    //Elem kiírása
    System.out.println ("\nAktuális elem: " +
node.getNodeName());

        //Vizsgálata, találtelemek kilistázása
        if (node.getNodeName().equals("Elofizeto")){
            Element element=(Element) node;
            System.out.println("Előfizetők neve : " +
element.getElementsByTagName("Nev").item(0).getTextContent());
        }
    }
} catch (ParserConfigurationException | XPathExpressionException |
IOException | SAXException e){
    e.printStackTrace();
}
}
}

```