JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Éttermek kiszállításának adatbázisa

Készítette: Palkó Patrik Dávid

Neptunkód: ZW7DOR

A feladat leírása:

A beadandó témája egy olyan adatbázis, amely egyszerre több kiszállítós éttermet kezel. Rákereshetünk benne az éttermekben dolgozó futárokra, a beszállítókra, Étteek mennyiségére, árára, vagy a vevő adataira

Az Adatbázisrendszerek I. című tárgy beadandó feladatomat helyeztem át XMLbe

Az egyedek közötti kapcsolat

• Étterem és Futár:

Az Étterem és a Futár egyedek között egy a többhöz kapcsolat van, mivel egy étterem

alkalmazhat több futárt, de egy futár csak egy étteremnél dolgozik.

• Étterem és Beszállító:

Az Étterem és a Beszállító egyedek között több a többhöz kapcsolat van, mivel egy

étterem rendelhet több beszállítótól, valamint egy beszállító beszállíthat több

étteremnek is. A kapcsolat paraméterei: a Hozzávalók, amely a beszállító által

beszállított hozzávalókat jelenti, valamint a Dátum, azaz a beszállítás dátuma.

• Étterem és Étel:

Az Étterem és az Étel egyedek között egy a többhöz kapcsolat van, mivel egy

étteremnek lehet több étele is, de egy étel csak egy étteremhez tartozhat.

• Étel és Vevő:

Az Étel és a Vevő egyedek között több a többhöz kapcsolat van, mivel egy vevő

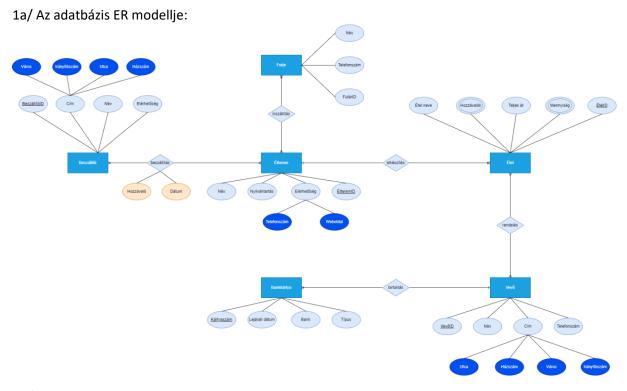
rendelhet többfajta ételt, és egy ételből rendelhet több különböző vevő is.

Vevő és Bankkártya:

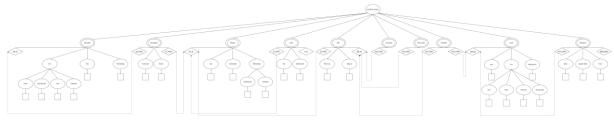
A Vevő és a Bankkártya egyedek között egy a többhöz kapcsolat van, mivel egy

vevőnek lehet több bankkártyája is, de egy bankkártyának nem lehet több tulajdonosa

1.Feladat



1b/ Adatbázis konvertálása XDM modellre:



1c/ XDM alapján egy XML dokumentum készítése:

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

ckiszallito_rendszer xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="XMLSchemaZW7DOR.xsd";

    <etterem ET_ID="1">
       <Nyitvatartas>11t61 22:30ig</Nyitvatartas>
        <Nev>Kalipszo</Nev>
           <Telefonszam>209876543</Telefonszam>
            <Weboldal>kalipszo.hu</Weboldal>
   <etterem ET_ID="2">
       <Nyitvatartas>9tol 21ig</Nyitvatartas>
       <Nev>Vendelin</Nev>
           <Telefonszam>208765432</Telefonszam>
           <Weboldal>vendelin.hu</Weboldal>
    <etterem ET_ID="3">
       <Nyitvatartas>8to1 22ig</Nyitvatartas>
        <Nev>Molnár Csárda</Nev>
           <Telefonszam>306876546</Telefonszam>
            <Weboldal>molnarcsarda.hu</Weboldal>
```

```
<!--Besz<mark>állító--></mark>
<beszallito Be_ID="1">
    <Nev>Kis Piac</Nev>
   <Elerhetoseg>kis.piac@gmail.com</Elerhetoseg>
       <Varos>Kazincbarcika</Varos>
       <Iranyitoszam>3700</Iranyitoszam>
       <Utca>Fo utca
       <Hazszam>35</Hazszam>
    </Cim>
</beszallito>
<beszallito Be ID="2">
    <Nev>Nagy piac</Nev>
   <Elerhetoseg>nagy.piac@gmail.com</Elerhetoseg>
    <Cim>
       <Varos>Encs</Varos>
       <Iranyitoszam>3896</Iranyitoszam>
       <Utca>Fo utca
       <Hazszam>25</Hazszam>
    </Cim>
</beszallito>
<bestyle="3">
    <Nev>Közepes piac</Nev>
    <Elerhetoseg>közepes.piac@gmail.com</Elerhetoseg>
    <Cim>
       <Varos>Miskolc</Varos>
        <Iranyitoszam>3885</Iranyitoszam>
       <Utca>Fo utca
       <Hazszam>15</Hazszam>
    </Cim>
</beszallito>
```

```
<!--Beszállítás-->
<beszallitas Be_IDREF="1" ET_IDREF="1">
   <Hozzavalo>banan</Hozzavalo>
   <Datum>2022.08.06
</beszallitas>
<beszallitas Be_IDREF="2" ET_IDREF="2">
   <Hozzavalo>csoki</Hozzavalo>
   <Datum>2022.03.01
</beszallitas>
<beszallitas Be_IDREF="3" ET_IDREF="3">
   <Hozzavalo>alma</Hozzavalo>
   <Datum>2022.10.21
</beszallitas>
<!--Étel-->
<etel Etel_ID="1" ET_IDREF="1">
   <etel_neve>Bananos palacsinta</etel_neve>
   <teljes_ar>2500</teljes_ar>
</etel>
<etel Etel_ID="2" ET_IDREF="2">
   <etel_neve>Csokis zserbó
   <teljes_ar>3400</teljes_ar>
<etel Etel_ID="3" ET_IDREF="3">
   <etel_neve>Diszno almaval a szajaban
   <teljes_ar>25000</teljes_ar>
</etel>
```

```
<!--Vevő-->
<vevo vevo_ID="1">
    <Nev>Palkó Zsolt</Nev>
    <Telefonszam>202566311</Telefonszam>
        <Utca>Károlyi Gáspár</Utca>
        <Varos>Szerencs</Varos>
        <Hazszam>5</Hazszam>
        <Iranyitoszam>3880</Iranyitoszam>
    </Cim>
</vevo>
<vevo vevo_ID="2">
   <Nev>Lakatos Valentin</Nev>
   <Telefonszam>202599210</Telefonszam>
   <Cim>
       <Utca>Kálmán</Utca>
       <Varos>Budapest</Varos>
        <Hazszam>31</Hazszam>
        <Iranyitoszam>3550</Iranyitoszam>
    </Cim>
</vevo>
<vevo vevo_ID="3">
    <Nev>Raul Patricio</Nev>
   <Telefonszam>202599901</Telefonszam>
   <Cim>
        <Utca>Nagy Lajos</Utca>
        <Varos>Palhaza</Varos>
        <Hazszam>2</Hazszam>
        <Iranyitoszam>3770</Iranyitoszam>
    </Cim>
</vevo>
```

```
<!--Bank<mark>á</mark>rtya-->
<bankartya kartyaszam="7629746286234247" vevo_IDREF="1">
    <Bank>OTP</Bank>
   <Lejarati_datum>2025.10.28
    <Tipus>betéti kártya</Tipus>
</bankartya>
<bankartya kartyaszam="(0543345349664954" vevo_IDREF="1">
    <Bank>MKB</Bank>
    <Lejarati_datum>2025.10.29/Lejarati_datum>
    <Tipus>hitelkartya</Tipus>
</bankartya>
<bankartya kartyaszam="5432467233423432" vevo_IDREF="1">
    <Bank>CIB Bank</Bank>
    <Lejarati_datum>2025.10.30/Lejarati_datum>
    <Tipus>többfunkciós kártya</Tipus>
</bankartya>
```

1d/ XML alapján XMLSchema készítése:

```
encoding="UTF-8"?
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
                      <xs:element name="kiszallito_rendszer">
                                                                                      <xs:element name="etterem" maxOccurs="unbounded">
                                                                                                                                                      </xs:element name="Nyitvatartas" type="xs:string"></xs:element>
<xs:element name="Nev" type="xs:string"></xs:element>
<xs:element name="Elerhetoseg"></xs:element name="Elerhetosegg"></xs:element name="Elerhetosegg]</xs:element name="Elerhetosegg]</x></xs:element name="Elerhetosegg]</x></xs:element name="Elerhetosegg]</x></xs:element name="Elerhetosegg]</x></xs:element name="Elerhetosegg]</x></xs:element name="Elerhetosegg]</x></xs:element name="Elerhetosegg]</x></xs:element name="Elerhetosegg]</x></xs:element name="Elerhetosegg]</xs:element name="Elerhetosegg]</x
                                                                                                                                                                                                                       <xs:element name="Telefonszam" type="xs:int"></xs:element>
                                                                                                                                                                                                                       <xs:element name="Weboldal" type="xs:string"></xs:element>
                                                                                                                                 <xs:attribute name="ET_ID" type="xs:int"></xs:attribute>
                                                                                      <xs:element name="futar" max0ccurs="unbounded">
                                                                                                                                                      <xs:element name="Nev" type="xs:string"></xs:element>
<xs:element name="Telefonszam" type="xs:int"></xs:element>
                                                                                                                                 <xs:attribute name="F_ID" type="xs:int"></xs:attribute>
                                                                                                                                  <xs:attribute name="ET_IDREF" type="xs:int"></xs:attribute>
                                                                                       <xs:element name="beszallito" maxOccurs="unbounded">
                                                                                                                                                       <xs:element name="Nev" type="xs:string"></xs:element>
                                                                                                                                                       <xs:element name="Elerhetoseg" type="xs:string"></xs:element>
                                                                                                                                                        <xs:element name="Cim">
                                                                                                                                                                                                                       <xs:element name="Varos" type="xs:string"></xs:element>
                                                                                                                                                                                                                       <xs:element name="Tranyitoszam" type="xs:int"></xs:element
<xs:element name="Utca" type="xs:string"></xs:element>
<xs:element name="Hazszam" type="xs:int"></xs:element></xs:element>
```

```
<xs:attribute name="Be ID" type="xs:int"></xs:attribute>
   <xs:element name="beszallitas" maxOccurs="unbounded">
                          <xs:element name="Hozzavalo" type="xs:string"></xs:element>
<xs:element name="Datum" type="xs:date"></xs:element>
                  <xs:attribute name="Be_IDREF" type="xs:int"></xs:attribute>
<xs:attribute name="ET_IDREF" type="xs:int"></xs:attribute>
   <xs:element name="etel" maxOccurs="unbounded">
                          <xs:element name="etel_neve" type="xs:string"></xs:element>
                          <xs:element name="teljes_ar" type="xs:int"></xs:element>
                  <xs:attribute name="Etel_ID" type="xs:int"></xs:attribute>
<xs:attribute name="ET_IDREF" type="xs:int"></xs:attribute>
   <xs:element name="vevo" maxOccurs="unbounded">
                           <xs:element name="Nev" type="xs:string"></xs:element>
                          <xs:element name="Telefonszam" type="xs:int"></xs:element>
                           <xs:element name="Cim">
                                                  <xs:element name="Utca" type="xs:string"></xs:element>
                                                  <xs:element name="Varos" type="xs:string"></xs:element>
<xs:element name="Hazszam" type="xs:int"></xs:element>
                                                  <xs:element name="Iranyitoszam" type="xs:int"></xs:element>
                   <xs:attribute name="vevo_ID" type="xs:int"></xs:attribute>
        <xs:element name="bankartya" maxOccurs="unbounded">
                                  <xs:element name="Bank" type="xs:string"></xs:element>
                                  <xs:element name="Lejarati_datum" type="xs:date"></xs:element>
                                  <xs:element name="Tipus" type="xs:string"></xs:element>
                         <xs:attribute name="kartyaszam" type="xs:int"></xs:attribute>
                         <xs:attribute name="vevo_IDREF" type="xs:int"></xs:attribute>
<xs:attribute name="xmlns:xs" type="xs:string"></xs:attribute>
<xs:attribute name="xs:noNamespaceSchemaLocation" type="xs:string"></xs:attribute>
```

2.Feladat

2a/ Adatolvasás

```
package hu.domparse.ZW7DOR;
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.w3c.dom.Text;
import org.xml.sax.SAXException;
public class DomReadZW7DOR {
    public static void main(String[] args) {
        File xmlFile = new File("XMLZW7DOR.xml");
        Document doc = introduceFile(xmlFile);
        if (doc != null) {
            doc.getDocumentElement().normalize();
            System.out.println("Root element: " + doc.getDocumentElement().getNodeName());
        } else {
            System.out.println("Document is null");
            System.exit(-1);
        NodeList nodeList = doc.getDocumentElement().getChildNodes();
        String indent = "";
        listData(nodeList, indent);
    public static Document introduceFile (File xmlFile){
        Document doc = null;
        try{
            DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder dbBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
            doc = dbBuilder.parse(xmlFile);
        } catch (ParserConfigurationException | SAXException | IOException e) {
            e.printStackTrace();
        return doc;
```

```
public static void listData(NodeList nodeList, String indent){
   indent += "\t";

if(nodeList != null) {
   for (int i = 0; i < nodeList.getLength(); i++) {
      Node node = nodeList.item(i);
      if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE && !node.getTextContent().trim().isEmpty()) {
            System.out.println(indent + "{" + node.getNodeName() + "}:");
            NodeList nodeList_new = node.getChildNodes();
            listData(nodeList_new, indent);
        } else if (node instanceof Text){
            String value = node.getNodeValue().trim();
            if (value.isEmpty()){
                  continue;
            }
                  System.out.println(indent + node.getTextContent());
        }
    }
}</pre>
```

Eredmények:

```
Root element: kiszallito_rendszer
        {etterem}:
                {Nyitvatartas}:
                         11től 22:30ig
                {Nev}:
                         Kalipszo
                {Elerhetoseg}:
                         {Telefonszam}:
                                 209876543
                         {Weboldal}:
                                 kalipszo.hu
        {etterem}:
                {Nyitvatartas}:
                         9től 21ig
                {Nev}:
                         Vendelin
                {Elerhetoseg}:
                         {Telefonszam}:
                                 208765432
                         {Weboldal}:
                                 vendelin.hu
        {etterem}:
                {Nyitvatartas}:
                         8tól 22ig
                {Nev}:
                         Molnár Csárda
                {Elerhetoseg}:
                         {Telefonszam}:
                                 306876546
                         {Weboldal}:
                                 molnarcsarda.hu
```

```
......
{futarok}:
        {futar}:
                {Nev}:
                        Nagy Tíbor
                {Telefonszam}:
                        202354342
        {futar}:
                {Nev}:
                        Horváth Lajos
                {Telefonszam}:
                        203521958
        {futar}:
                {Nev}:
                        Palkó Patrik
                {Telefonszam}:
                        202572553
{beszallito}:
        {Nev}:
                Kis Piac
        {Elerhetoseg}:
                kis.piac@gmail.com
        {Cim}:
                {Varos}:
                        Kazincbarcika
                {Iranyitoszam}:
                        3700
                {Utca}:
                        Fő utca
                {Hazszam}:
{beszallito}:
        {Nev}:
                Nagy piac
        {Elerhetoseg}:
                nagy.piac@gmail.com
        {Cim}:
                {Varos}:
                        Encs
                {Iranyitoszam}:
                        3896
                {Utca}:
                        Fő utca
                {Hazszam}:
                        25
{beszallito}:
        {Nev}:
                Közepes piac
        {Elerhetoseg}:
                közepes.piac@gmail.com
        {Cim}:
                {Varos}:
                        Miskolc
                {Iranyitoszam}:
                        3885
                {Utca}:
                        Fő utca
                {Hazszam}:
                        15
```

```
{beszallitas}:
        {Hozzavalo}:
              banán
        {Datum}:
               2022.08.06
{beszallitas}:
        {Hozzavalo}:
               csoki
        {Datum}:
               2022.03.01
{beszallitas}:
        {Hozzavalo}:
               alma
        {Datum}:
               2022.10.21
               _____
{etelek}:
       {etel}:
               {etel_neve}:
                       Banános palacsinta
               {teljes_ar}:
                       2500
       {etel}:
               {etel_neve}:
                       Csokis zserbó
               {teljes_ar}:
       {etel}:
               {etel_neve}:
                       Disznó almával a szájában
               {teljes_ar}:
                       25000
```

```
{vevo}:
        {Nev}:
                Palkó Zsolti
        {Telefonszam}:
                202566311
        {Cim}:
                {Utca}:
                        Károlyi Gáspár
                {Varos}:
                        Szerencs
                {Hazszam}:
                {Iranyitoszam}:
                         3880
{vevo}:
        {Nev}:
                Lakatos Valentin
        {Telefonszam}:
                202599210
        {Cim}:
                {Utca}:
                        Kálmán
                {Varos}:
                        Budapest
                {Hazszam}:
                         31
                {Iranyitoszam}:
                        3550
{vevo}:
        {Nev}:
                Raul Patricio
        {Telefonszam}:
                202599901
        {Cim}:
                {Utca}:
                        Nagy Lajos
                {Varos}:
                        Pálháza
                {Hazszam}:
                {Iranyitoszam}:
                        3770
```

```
{bankartya}:
        {Bank}:
        {Lejarati_datum}:
                2025.10.28
        {Tipus}:
                betéti kártya
{bankartya}:
        {Bank}:
        {Lejarati_datum}:
                2025.10.29
        {Tipus}:
                hitelkártya
{bankartya}:
        {Bank}:
                CIB Bank
        {Lejarati_datum}:
                2025.10.30
        {Tipus}:
                többfunkciós kártya
```

2b/ Adatlekérdezés

```
package hu.domparse.ZW7DOR;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.Element;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.NodeList;
import org.w3c.dom.Text;
import org.xml.sax.SAXException;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
public class DomQueryZW7DOR {
    public static void main(String[] args) throws SAXException, IOException, ParserConfigurationException {
        // TODO Auto-generated method stub
         //XML fájl meghívása
         File xmlFile = new File("XMLZW7DOR.xml");
         //Document builder definiálása
         DocumentBuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
         DocumentBuilder dBuilder = factory.newDocumentBuilder();
        //Fájl betöltése a documentum builderbe
Document doc = dBuilder.parse(xmlFile);
         doc.getDocumentElement().normalize();
         //Futárok kilistázása
        System.out.println("");
System.out.println("Futárok kilistazasa: ");
System.out.println("");
         NodeList futarList = doc.getElementsByTagName("futar");
         for(int i=0;i<futarList.getLength();i++) {</pre>
             Node nNode = futarList.item(i);
             printFutar(nNode);
         }
        //Csokis zserbó étel kilistázása
System.out.println("");
System.out.println("Csokis zserbó étel kilistázása: ");
System.out.println("");
         NodeList etelList = doc.getElementsByTagName("etel");
         for(int i=0;i<etelList.getLength();i++) {</pre>
             Node nNode = etelList.item(i);
             printFutar(nNode, "Csokis zserbó");
```

```
// 3400 feletti étel ki listázása
    System.out.println("");
    System.out.println("3400ft-os étel kilistazasa");
    System.out.println("");
    NodeList otezerList = doc.getElementsByTagName("etel");
    for(int i=0;i<otezerList.getLength();i++) {</pre>
        Node nNode = otezerList.item(i);
        printOtezer(nNode, "3400");
    }
    System.out.println("");
    System.out.println("Bankkártya kilistázása ");
    //bankkkártya kilistázása másik megoldással
    NodeList bankkartyaList =doc.getElementsByTagName("bankartya");
    for(int i=0;i<bankkartyaList.getLength();i++) {</pre>
        Node nNode = bankkartyaList.item(i);
        System.out.println("");
        printbankkartya(nNode);
    //yevők kilistázása
    System.out.println("");
    System.out.println("vevők kilistázása");
    NodeList vevoList = doc.getElementsByTagName("vevo");
    for(int i=0;i<vevoList.getLength();i++) {</pre>
        Node nNode = vevoList.item(i);
        System.out.println("");
        printvevo(nNode);
}
//Futárok kilistázása
private static void printFutar(Node nNode) {
    if(nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
        Element elem = (Element) nNode;
        String F_ID = elem.getAttribute("F_ID");
        Node nNode1 = elem.getElementsByTagName("Nev").item(0);
        String Nev = nNode1.getTextContent();
        Node nNode2 = elem.getElementsByTagName("Telefonszam").item(0);
        String Telefonszam = nNode2.getTextContent();
```

```
System.out.printf("F_ID: %s%n", F_ID);
        System.out.printf("Nev: %s%n", Nev);
        System.out.printf("Telefonszam %s%n", Telefonszam);
       System.out.println("");
    }
}
//Ételek ki listázása
private static void printFutar(Node nNode, String Nev) {
    if(nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
        Element elem = (Element) nNode;
        String F_ID = elem.getAttribute("Etel_ID");
        Node nNode1 = elem.getElementsByTagName("etel_neve").item(0);
        String Nev2 = nNode1.getTextContent();
       Node nNode2 = elem.getElementsByTagName("teljes_ar").item(0);
        String teljes_ar = nNode2.getTextContent();
        if(Nev2.equals(Nev)) {
            System.out.printf("F_ID: %s%n", F_ID);
            System.out.printf("Etel neve: %s%n", Nev2);
            System.out.printf("Teljes ar: %s%n", teljes_ar);
            System.out.println("");
        }
    }
}
// 3400ft-os ételek kilistázása
private static void printOtezer(Node nNode, String teljes_ar) {
    if(nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
        Element elem = (Element) nNode;
        String F_ID = elem.getAttribute("Etel_ID");
       Node nNode1 = elem.getElementsByTagName("etel_neve").item(0);
        String Felszereles = nNode1.getTextContent();
       Node nNode5 = elem.getElementsByTagName("teljes_ar").item(0);
        String teljes_ar2 = nNode5.getTextContent();
        if(teljes_ar2.equals(teljes_ar)) {
            System.out.printf("Etel_ID: %s%n", F_ID);
            System.out.printf("Etel neve: %s%n", Felszereles);
            System.out.printf("teljes ar %s%n", teljes ar);
```

```
Dystem.out.printern( /,
        }
    }
}
//bankkartyak kilistázása másik megoldással
private static void printbankkartya(Node nNode) {
     if(nNode.getNodeType()==Node.ELEMENT_NODE) {
         Element element =(Element) nNode;
         NodeList nList = element.getChildNodes();
         for (int j = 0; j < nList.getLength(); j++) {
   Node node2 = nList.item(j);</pre>
             if (node2.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                  Element element2 = (Element) node2;
                  System.out.println(node2.getNodeName()+" : "+node2.getTextContent());
         }
     }
}
//yevook kilistázása
private static void printvevo(Node nNode) {
     if(nNode.getNodeType()==Node.ELEMENT_NODE) {
         Element element =(Element) nNode;
         NodeList nList = element.getChildNodes();
         for (int j = 0; j < nList.getLength(); j++) {</pre>
             Node node2 = nList.item(j);
             if (node2.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
    Element element2 = (Element) node2;
                  System.out.println(node2.getNodeName()+" : "+node2.getTextContent());
             }
         }
   }
}
```

és az eredmények:

Futárok kilistazasa:

F_ID: 1

Nev: Nagy Tíbor

Telefonszam 202354342

F_ID: 2

Nev: Horváth Lajos Telefonszam 203521958

F_ID: 3

Nev: Palkó Patrik Telefonszam 202572553

Csokis zserbó étel kilistázása:

F_ID: 2

Etel neve: Csokis zserbó

Teljes ar: 3400

3400ft-os étel kilistazasa

Etel_ID: 2

Etel neve: Csokis zserbó

teljes_ar 3400

Bankkártya kilistázása

Bank: OTP

Lejarati_datum : 2025.10.28

Tipus : betéti kártya

Bank : MKB

Lejarati_datum : 2025.10.29

Tipus : hitelkártya

Bank : CIB Bank

Lejarati_datum : 2025.10.30 Tipus : többfunkciós kártya

vevők kilistázása

Nev : Palkó Zsolti Telefonszam : 202566311

Cim :

Károlyi Gáspár

Szerencs 5 3880

Nev : Lakatos Valentin Telefonszam : 202599210

Cim :

Kálmán Budapest 31 3550

Nev : Raul Patricio Telefonszam : 202599901

Cim :

Nagy Lajos Pálháza 2 3770

2a/ Adatmódosítás

```
package hu.domparse.ZW7DOR;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
import javax.xml.transform.OutputKeys;
import javax.xml.transform.Transformer;
import javax.xml.transform.TransformerException;
import javax.xml.transform.TransformerFactory;
import javax.xml.transform.dom.DOMSource;
import javax.xml.transform.stream.StreamResult;
import org.w3c.dom.*;
import org.xml.sax.SAXException;
public class DomModifyZW7DOR {
     public static void main(String[] args) throws SAXException, IOException, ParserConfigurationException, TransformerException {
    // TODO Auto-generated method stub
            //XML fájl meghívása
File xmlFile = new File("XMLZW7DOR.xml");
            //Document builder definiálása
DocumentBuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
DocumentBuilder dBuilder = factory.newDocumentBuilder();
            //Fájl betöltése a DocumentBuilderbe
Document doc = dBuilder.parse(xmlFile);
            doc.getDocumentElement().normalize();
           for(int j=0;j<childNodes.getLength();j++) {
   Node childNode = childNodes.item(j);</pre>
                                    if(childNode.getNodeName().equals("Nev")) {
    childNode.setTextContent("Lajos Balázs");
          } }
```

```
//Úi futárt adunk hozzá
    Element futar = (Element)doc.getElementsByTagName("futarok").item(0);
    futar.appendChild(createFutar(doc,"4","Katona János", "200000"));
    //ÚJ ételt adunk hozzá
    Element etel = (Element)doc.getElementsByTagName("etelek").item(0);
    etel.appendChild(createEtel(doc,"4", "Mákos Guba", "7000","4"));
    //Módosítjuk a 1-es id-vel rendelkező beszállítót 4-es id-re
modifyId(doc, "beszallito", "Be_ID", "1", "4");
//Módosítjuk a 1-es id-vel rendelkező éttermet 4-es id-re
    modifyId(doc, "etterem", "ET_ID", "1", "4");
    //Lementjük a módosított dokumentumot
    SaveAsDoc(doc, "teszt.xml");
//Lementjük a módosított xml dokumentumot
public static void SaveAsDoc(Document doc, String filename) throws TransformerException {
    TransformerFactory transformerFactory = TransformerFactory.newInstance();
    Transformer transf = transformerFactory.newTransformer();
    transf.setOutputProperty(OutputKeys.ENCODING, "UTF-8");
    transf.setOutputProperty(OutputKeys.INDENT, "yes");
    transf.setOutputProperty("{https://xml.apache.org/.xslt}indent-amount", "2");
    DOMSource source = new DOMSource(doc);
    File myFile = new File(filename);
    StreamResult console = new StreamResult(System.out);
    StreamResult file = new StreamResult(myFile);
    transf.transform(source, console);
    transf.transform(source, file);
//futárt hozzunk létre
private static Node createFutar(Document doc, String F_ID, String nev, String Telefonszam) {
    Element user = doc.createElement("futar");
    user.setAttribute("F_ID", F_ID);
    user.appendChild(createElement(doc, "Nev", nev));
user.appendChild(createElement(doc, "Telefonszam", Telefonszam));
    return user;
}
```

```
//ételt hozzunk létre
     private static Node createEtel(Document doc, String Etel_ID, String etel_neve, String teljes_ar, String ET_IDREF) {
          Element user = doc.createElement("etel");
          user.setAttribute("Etel_ID", Etel_ID);
          user.appendChild(createElement(doc, "etel_neve", etel_neve));
user.appendChild(createElement(doc, "teljes_ar", teljes_ar));
user.appendChild(createElement(doc, "ET_IDREF", ET_IDREF));
          return user;
     }
     //Elementet hozzunk létre
     private static Node createElement(Document doc, String name, String value) {
          Element node = doc.createElement(name);
node.appendChild(doc.createTextNode(value));
          return node;
     //Módosítjuk az id-t
     public static void modifyId(Document doc, String tagName, String attrName, String oldData, String newData) {
          NodeList nodes = doc.getElementsByTagName(tagName);
          for (int i = 0; i < nodes.getLements)system(toggreener);

Node node = nodes.item(i);

if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
    if (node.getAttributes().getNamedItem(attrName).getTextContent().equals(oldData)) {</pre>
                           node.getAttributes().getNamedItem(attrName).setTextContent(newData);
         }
     }
}
```

Eredmények:

```
<etel ET_IDREF="1" Etel_ID="1">
    <etel_neve>Banános palacsinta</etel_neve>
    <teljes_ar>2500</teljes_ar>
</etel>
<etel ET_IDREF="2" Etel_ID="2">
   <etel_neve>Csokis zserbó</etel_neve>
   <teljes_ar>3400</teljes_ar>
</etel>
<etel ET_IDREF="3" Etel_ID="3">
   <etel_neve>Disznó almával a szájában</etel_neve>
   <teljes_ar>25000</teljes_ar>
</etel>
<etel ET_IDREF="4" Etel_ID="4">
   <etel_neve>Mákos Guba</etel_neve>
    <teljes_ar>7000</teljes_ar>
```