# JEGYZŐKÖNYV

## Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Pizzázók működése

Készítette: Zsiros Nikolett

Neptun kód: MOIZHL

## A feladat leírása:

A beadandó témája egy olyan adatbázis, amely több pizzázót kezel. Rákereshetünk benne a pizzázóban dolgozó futárokra, vagy beszállítókra, a vevő adatait is lekérdezhetjük.

Összesen 5 egyed található meg benne:

Ezek a Beszállító, Pizzázó, Pizza, Vevő, Futár.

## Egyedek közötti kapcsolat:

## ♦ Pizzázó és Futár:

A Pizzázó és a Futár egyedek között egy a többhöz kapcsolat van, mivel egy pizzázó alkalmazhat több futárt, de egy futár csak egy pizzázónál dolgozik.

## ♦ Pizzázó és Beszállító:

A Pizzázó és a Beszállító egyedek között több a többhöz kapcsolat van, mivel egy pizzázó rendelhet több beszállítótól, valamint egy beszállító beszállíthat több pizzázónak is. A kapcsolat paraméterei: a Hozzávalók, amely a beszállító által beszállított hozzávalókat jelenti, valamint a Dátum, azaz a beszállítás dátuma.

## ♦ Pizzázó és Pizza:

A Pizzázó és a Pizza egyedek között egy a többhöz kapcsolat van, mivel egy pizzázónak lehet több pizzája, de egy pizza csak egy pizzázóhoz tartozhat.

## ♦ Pizza és Vevő:

A Pizza és a Vevő egyedek között több a többhöz kapcsolat van, mivel egy vevő rendelhet többfajta pizzát, és egy pizzát több vevő is megvehet.

## Az ER modell egyedei és tulajdonságai:

## ♦ A Vevő egyed tulajdonságai

- VevőID: A Vevő egyed elsődleges kulcsa.
- Név: A vevő neve.
- Telefonszám: A vevő telefonszáma.
- Cím: Összetett tulajdonság. A vevő címe.

## ♦ A Pizza egyed tulajdonságai

- PizzaID: A Pizza egyed elsődleges kulcsa.
- Teljes\_ár: A rendelt pizza/pizzák teljes ára. Származtatott tulajdonság.
- Pizza\_neve: A pizza neve.
- Méret: Többértékű tulajdonság. A pizza méretét tárolja.

## ♦ A Futár egyed tulajdonságai

- FutárID: A Futár egyed elsődleges kulcsa.
- Telefonszám: A futár telefonszáma.
- Név: A futár neve.

## ♦ A Beszállító egyed tulajdonságai

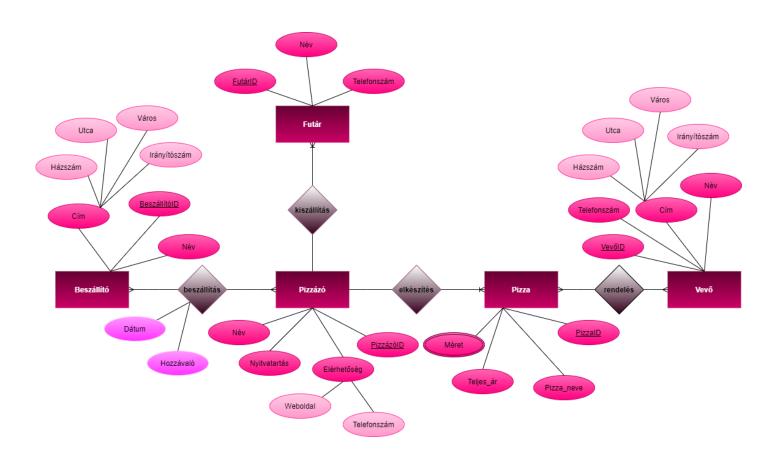
- BeszállítóID: A Beszállító egyed elsődleges kulcsa.
- Név: A beszállító cég neve.
- Cím: Összetett tulajdonság. A beszállító cég címe.

## ♦ A Pizzázó egyed tulajdonságai

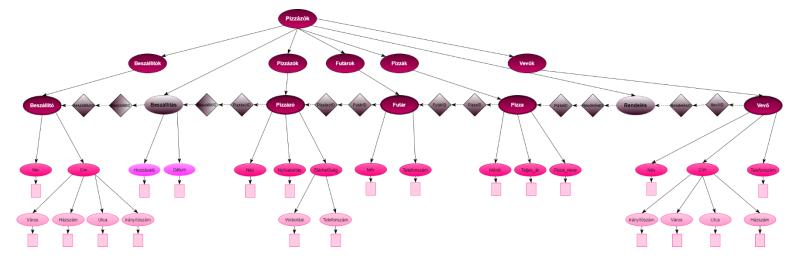
- PizzázóID: A Pizzázó egyed elsődleges kulcsa.
- Nyitva tartás: A pizzázó nyitva tartási ideje.
- Név: A pizzázó neve.
- Elérhetőség: Összetett tulajdonság. A pizzázó elérhetőségei.

## 1.feladat

## a) Az adatbázis ER modellje:



#### b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre:



#### c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?><Gyorsetterem</pre>
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:noNamespaceSchemaLocation="XMLSchemaMoizhl.xsd">
    <Pizzazok>
        <Pizzazo PizzazoID="1">
            <Nev>Pizza Hut</Nev>
            <Nyitvatartas>08-22</Nyitvatartas>
            <Elerhetoseg>
                <Weboldal>pizza.hut.hu</Weboldal>
                <Telefonszam>(20)9876543</Telefonszam>
            </Elerhetoseg>
        </Pizzazo>
        <Pizzazo PizzazoID="2">
            <Nev>Pizza Bazis</Nev>
            <Nyitvatartas>10-19</Nyitvatartas>
            <Elerhetoseg>
                <Weboldal>pizza.bazis.hu</Weboldal>
                <Telefonszam>(20)8765432</Telefonszam>
            </Elerhetoseg>
        </Pizzazo>
        <Futarok>
            <Futar FutarID="1" PizzazoID="1">
                <Nev>Kiss József</Nev>
                <Telefonszam>(20)5234534</Telefonszam>
            </Futar>
            <Futar FutarID="2" PizzazoID="2">
                <Nev>Nagy János</Nev>
                <Telefonszam>(30)3452345</Telefonszam>
            </Futar>
        </Futarok>
        <Beszallitas BeszallitID="1" BeszallitoID="1" PizzazoID="1">
            <Hozzavalo>Majonéz</Hozzavalo>
            <Datum>2021-11-29</Datum>
        </Beszallitas>
        <Beszallitas BeszallitID="2" BeszallitoID="2" PizzazoID="2">
            <Hozzavalo>Ketchup</Hozzavalo>
            <Datum>2021-10-29</Datum>
        </Beszallitas>
```

```
<Beszallitas BeszallitID="2" BeszallitoID="2" PizzazoID="2">
        <Hozzavalo>Ketchup</Hozzavalo>
        <Datum>2021-10-29</Datum>
    </Beszallitas>
    <Beszallitok>
        <Beszallito BeszallitoID="1">
            <Nev>Városi Piac</Nev>
            <Cim>
                <Iranyitoszam>3509</Iranyitoszam>
                <Varos>Miskolc</Varos>
                <Utca>Fő utca</Utca>
                <Hazszam>13</Hazszam>
            </Cim>
        </Beszallito>
        <Beszallito BeszallitoID="2">
            <Nev>Kis Zöldséges</Nev>
            <Cim>
            <Iranyitoszam>1032</Iranyitoszam>
            <Varos>Budapest</Varos>
            <Utca>Arany János út
            <Hazszam>5</Hazszam>
        </Cim>
    </Beszallito>
</Beszallitok>
<Pizzak>
    <Pizza PizzaID="1" PizzazoID="1">
        <Meret>40</Meret>
       <Teljes_ar>4000</Teljes_ar>
        <Pizza_neve>Piedone</Pizza_neve>
    <Pizza PizzaID="2" PizzazoID="2">
        <Meret>40</Meret>
        <Teljes_ar>3000</Teljes_ar>
        <Pizza_neve>Tengergyumolcse</Pizza_neve>
    </Pizza>
    <Pizza PizzaID="3" PizzazoID="2">
        <Meret>30</Meret>
        <Teljes_ar>4300</Teljes_ar>
        <Pizza_neve>Pepperoni</Pizza_neve>
    </Pizza>
</Pizzak>
<Rendeles PizzaID="1" RendelesID="1" VevoID="1"/>
<Rendeles PizzaID="2" RendelesID="2" VevoID="2"/>
<Vevok>
    <Vevo VevoID="1">
        <Nev>Kiss János</Nev>
        <Cim>
            <Iranyitoszam>3509</Iranyitoszam>
            <Varos>Miskolc</Varos>
            <Utca>Virág utca</Utca>
            <Hazszam>1</Hazszam>
        </Cim>
        <Telefonszam>(70)4343433</Telefonszam>
    </Vevo>
```

#### d) Az XML dokumentum alapján XML Schema készítése:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" attributeFormDefault="unqualified"</pre>
           elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
     <xs:element name="Gyorsetterem">
                 <xs:choice maxOccurs="unbounded">
                     <xs:element name="Beszallitok" ></xs:element>
                      <xs:element name="Beszallito" type="BeszallitoType" ></xs:element>
<xs:element name="Pizzazok"></xs:element>
                      <xs:element name="Pizzazo" type="PizzazoType"></xs:element>
                      <xs:element name="Beszallitas" type="BeszallitasType"></xs:element>
<xs:element name="Futarok"></xs:element>
                      <xs:element name="Futar" type="FutarType"></xs:element>
                      <xs:element name="Pizzak"></xs:element</pre>
                      <xs:element name="Pizza" type="PizzaType"></xs:element>
                      <xs:element name="Rendeles" type="RendelesType"></xs:element>
                      <xs:element name="Vevok"></xs:element>
                      <xs:element name="Vevo" type="VevoType"></xs:element>
             <xs:key name="BeszallitoID_PK">
                 <xs:selector xpath="Beszallito"/>
                 <xs:field xpath="@BeszallitoID"/>
             <xs:key name="PizzazoID_PK">
                 <xs:selector xpath="Pizzazo"/>
                 <xs:field xpath="@PizzazoID"/>
```

```
<xs:key name="BeszallitID_PK";</pre>
         <xs:selector xpath="Beszallitas"/>
         <xs:field xpath="@BeszallitID"/>
     <xs:key name="RendelesID PK">
         <xs:selector xpath="Rendeles"/>
         <xs:field xpath="@RendelesID"/>
     <xs:keyref name="VevoID_FK" refer="VevoID_PK">
     <xs:selector xpath="Rendeles"/>
     <xs:field xpath="@VevoID"/>
     <xs:keyref name="PizzazoID_FK" refer="PizzazoID_PK">
     <xs:selector xpath="./Futar/Pizza/Beszallitas"/>
     <xs:field xpath="@PizzazoID"/>
     <xs:keyref name="PizzaID_FK" refer="PizzaID_PK">
     <xs:selector xpath="Rendeles"/>
     <xs:field xpath="@PizzaID"/>
     <xs:keyref name="BeszallitoID_FK" refer="BeszallitoID_PK">
     <xs:selector xpath="Beszallitas"/>
     <xs:field xpath="@BeszallitoID"/>
<xs:complexType name="BeszallitoType">
        <xs:element name="Nev" type="xs:string" />
        <xs:element name="Cim" type="CimType" />
        <xs:attribute name="BeszallitoID" type="xs:string" use="required" />
<xs:complexType name="CimType">
        <xs:element name="Iranyitoszam" type="xs:unsignedShort" />
        <xs:element name="Varos" type="xs:string" />
        <xs:element name="Utca" type="xs:string" />
        <xs:element name="Hazszam" type="xs:unsignedByte" />
<xs:complexType name="PizzazoType">
        <xs:element name="Nev" type="xs:string" />
        <xs:element name="Nyitvatartas" type="NyitvatartasType" />
        <xs:element name="Elerhetoseg" type="ElerhetosegType" />
    <xs:attribute name="PizzazoID" type="xs:unsignedByte" use="required" />
```

```
<xs:complexType name="ElerhetosegType">
       <xs:element name="Weboldal" type="xs:string" />
       <xs:element name="Telefonszam" type="TelefonszamType" />
<xs:complexType name="BeszallitasType">
       <xs:element name="Hozzavalo" type="xs:string" />
       <xs:element name="Datum" type="xs:date" />
   <xs:attribute name="BeszallitID" type="xs:unsignedByte" use="required" />
    <xs:attribute name="BeszallitoID" type="xs:unsignedByte" use="required" />
    <xs:attribute name="PizzazoID" type="xs:unsignedByte" use="required" />
<xs:complexType name="FutarType">
       <xs:element name="Nev" type="xs:string" />
       <xs:element name="Telefonszam" type="TelefonszamType" />
    <xs:attribute name="FutarID" type="xs:unsignedByte" use="required" />
    <xs:attribute name="PizzazoID" type="xs:unsignedByte" use="required" />
<xs:complexType name="PizzaType">
       <xs:element name="Meret" type="xs:unsignedByte" />
       <xs:element name="Teljes_ar" type="xs:unsignedShort" />
       <xs:element name="Pizza_neve" type="xs:string" />
    <xs:attribute name="PizzaID" type="xs:unsignedByte" use="required" />
    <xs:attribute name="PizzazoID" type="xs:unsignedByte" use="required" />
```

## 2.feladat

a) DOM JAVA olvasás kommenttel

```
package hu.domparse.moizhl;
 3⊕ import org.w3c.dom.Document;
4 import org.w3c.dom.Element;
5 import org.w3c.dom.Node;
    import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.NodeList;
     import org.xml.sax.SAXException;
import javax.xml.parsers.Documen
     import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
     import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
     import java.io.File;
import java.io.IOException;
160
           public static void main(String[] args) {
                 try {
    File xmlFile = new File("XMLmoizhl.xml"); // az XML fáil beolvasása
    DocumentBuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.newInstance(); //XML doksibál DOM doksi létrehozása
    DocumentBuilder dBuilder = factory.newDocumentBuilder();

DocumentBuilder dBuilder = factory.newDocumentBuilder();
                        Document doc = dBuilder.parse(xmlFile); // a dokumentum lekérése
                        doc.getDocumentElement().normalize();
System.out.println("Pizzázó adatok lekérése:");
                        Read(doc); //A programunk fo metodusa, itt hivodik meg Read fgy
                 } catch (ParserConfigurationException pce) {
                        pce.printStackTrace();
                     catch (IOException ioe) {
                        ioe.printStackTrace();
                     catch (SAXException sae) {
                        sae.printStackTrace();
```

```
1060
           public static void ReadBeszallitoById(Document doc, String BeszallitoID) {
                if (element.getAttribute("BeszallitoID").equals(BeszallitoID)) {
                               String Nev = element.getElementsByTagName("Nev").item(0).getTextContent();
                               String Iranyitoszam = element.getElementsByTagName("Iranyitoszam").item(0).getTextContent();
String Varos = element.getElementsByTagName("Varos").item(0).getTextContent();
String Utca = element.getElementsByTagName("Utca").item(0).getTextContent();
String Hazszam = element.getElementsByTagName("Hazszam").item(0).getTextContent();
                               System.out.println("Beszállító adatok: \n\tNév:\t" + Nev + "\n\tIrányítószám:\t" + Iranyitoszam +"\n\tVáros:\t" + Varos + "\n\tUtca:\t" + Utca + "\n\tHázszám:\t" + Hazszam); //konzolca kiicas
                lic static void ReadPizzaById(Document doc, String PizzaID) {
NodeList nList = doc.getElementsByTagName("Pizzak");
1250
                     (int i = 0; i < nList.getLength(); i++) {
Node nNode = nList.item(i);</pre>
                     public static void ReadVevoById(Document doc, String VevoID) {
            NodeList nList = doc.getElementsByTagName("Vevok");
            for (int i = 0; i < nList.getLength(); i++) {</pre>
                  Node nNode = nList.item(i);
                  Element element = (Element) nNode;
                  if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                         if (element.getAttribute("VevoID").equals(VevoID)) {
                              String Nev = element.getElementsByTagName("Nev").item(0).getTextContent();
                              String Telefonszam = element.getElementsByTagName("Telefonszam").item(0).getTextContent();
                             String Iranyitoszam = element.getElementsByTagName("Iranyitoszam").item(0).getTextContent();
String Varos = element.getElementsByTagName("Varos").item(0).getTextContent();
String Utca = element.getElementsByTagName("Utca").item(0).getTextContent();
String Hazszam = element.getElementsByTagName("Hazszam").item(0).getTextContent();
                              System.out.println("Vevő adatok: \n\tNév:\t" + Nev + "\n\tTelefonszam:\t" + Telefonszam +
                                         "\n\tIrányítószám:\t" + Iranyitoszam +"\n\tVáros:\t" + Varos + "\n\tUtca:\t" + Utca + "\n\tHázszám:\t" + Hazszam); //Konzolca kiicas
```

## Output:

```
Pizzázó adatok lekérése:
              -----1. Pizzazo------
Pizzazo adatok:
       Név: Pizza Hut
       Nyitvatartas: 08-22
Weboldal: pizza.hut.hu
Telefonszám: (20)9876543
Vevő adatok:
       Név:
              Kiss János
       Telefonszam: (70)4343433
Irányítószám: 3509
       Város: Miskolc
Utca: Virág utca
       Házszám:
Beszállítás adatok:
       Dátum 2021-11-29
       Hozzávaló: Majonéz
Beszállító adatok:
       Név: Városi Piac
        Irányítószám: 3509
       Város: Miskolc
Utca: Fő utca
       Házszám: 13
Beszállítás adatok:
       Dátum 2021-10-29
       Hozzávaló: Ketchup
Beszállító adatok:
       Név: Kis Zöldséges
        Irányítószám: 1032
       Város: Budapest
Utca: Arany János út
       Házszám: 5
```

```
Futár adatok:
Név: Kiss Ilona
Telefonszam: (20)6843588
Pizza adatok:
Meret: 40
Teljes_ar: 4000
Pizza_neve: Piedone
```

#### b) DOM JAVA lekérdezés kommenttel

```
package hu.domparse.moizhl;

import java.io.File;

import java.io.ToException;
import java.util.Scanner;

import java.w.ml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderfactory;
import javax.xml.parsers.Parsers.ConfigurationException;
import javax.xml.parsers.Parsers.ConfigurationException;
import javax.xml.transform.TransformerException;
import javax.xml.transform.TransformerException;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.Bode.set;
import org.w3c.dom.Nodel.set;
import org.w3c.dom.
```

```
36●
             public static void LoadPizzazoQuery(Document doc) throws TransformerException {
                 NodeList nodeList = doc.getElementsByTagName("Pizzazo"); // Pizzazo elemek listazasa
                 String Pizzazo;
                 Element = null;
Node nNode = null;
for (int i = 0; i < nodeList.getLength(); i++) {</pre>
                      nNode = nodeList.item(i);
                      element = (Element) nNode;
                      String Nev = element.getElementsByTagName("Nev").item(0).getTextContent();
45
46
47
                      System.out.println((i + 1) + ") " + Nev);
             System.out.println("Irja be annak a Pizzazonak a nevet, amelyiknek latni szeretne a Pizzak adatait:");
             Scanner sc = new Scanner(System.in);
             Pizzazo = sc.nextLine();
             for (int i = 0; i < nodeList.getLength(); i++) {
    nNode = nodeList.item(i);</pre>
                 element = (Element) nNode;
                 if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                      if (Pizzazo.equals("Pizza Hut")) {
                          LoadPizzaQuery(doc, "1");
                      if (Pizzazo.equals("Pizza Bazis")) {
                          LoadPizzaQuery(doc, "2");
             sc.close();
```

## Output:

```
Root elem: Gyorsetterem

1) Pizza Hut
2) Pizza Bazis
Irja be annak a Pizzazonak a nevet, amelyiknek latni szeretne a Pizzak adatait:
Pizza Hut
1. Pizza adatai:
Pizza adatok:

Meret: 40

Teljes_ar: 4000

Pizza_neve: Piedone
```

#### c) DOM JAVA módosítás kommenttel

```
1 package hu.domparse.moizhl;
 3⊕ import org.w3c.dom.Document;
4 import org.w3c.dom.Element;
 5 import org.w3c.dom.Node;
6 import org.w3c.dom.NodeList;
7 import org.xml.sax.SAXExcept:
     import org.xml.sax.SAXException;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
    import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
10 import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
11 import javax.xml.transform.Transformer;
                javax.xml.transform.Transformer;
12 import javax.xml.transform.TransformerException;
import javax.xml.transform.TransformerException
import javax.xml.transform.TransformerFactory;
import javax.xml transform decomposition.
14 import javax.xml.transform.dom.DOMSource;
15 import javax.xml.transform stress (**)
                javax.xml.transform.stream.StreamResult;
16 import
17 import
18 import
               java.io.File;
                java.io.IOException;
                java.util.Scanner;
File xmlFile = new File("XMLmoizhl.xml"); // xml fáil bakánása

DocumentBuilderFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance(); // az alvasast labatova tasszuk

DocumentBuilder dBuilder = factory.newDocumentBuilder(); //XML doksibál DOM doksi látrabazása
                             Document doc = dBuilder.parse(xmlFile);
                             doc.getDocumentElement().normalize();
                             System.out.println("XML Módosítása");
System.out.println("Adja meg mit szeretne módosítani: ");
                             System.out.println("1 Beszállító módosítása\n2 Pizza módosítása\n3 Futár módosítása");
                             Modify(doc);
```

```
35●
            public static void ModifyXML(Document doc) throws TransformerException {
    TransformerFactory transformerFactory = TransformerFactory.newInstance();
    Transformer transformer = transformerFactory.newTransformer();
                     DOMSource source = new DOMSource(doc);
StreamResult result = new StreamResult(new File("XMLmoizhl.xml"));
                     transformer.transform(source, result);
            public static void Modify(Document doc) throws TransformerException {
    int BeszallitokSzama = doc.getElementsByTagName("Beszallito").getLength(); // beszallitok számának lekérdezése
                     int PizzakSzama = doc.getElementsByTagName("Pizza").getLength(); // pizzak számának lekéndezése int FutarokSzama = doc.getElementsByTagName("Futar").getLength(); // futarok számának lekéndezése
                     Scanner scan = new Scanner(System.in);
                     int readCategory = scan.nextInt();
                     switch (readCategory) {
                          ModifyBeszallitok(doc, BeszallitokSzama);
                          ModifyPizzak(doc, PizzakSzama);
                          ModifyFutarok(doc, FutarokSzama);
                     scan.close();
67€
                    Scanner sc = new Scanner(System.in);
                    System.out.print("\nid:");
                    String id = sc.nextLine();
return id;
730
           private static void ModifyBeszallitok(Document doc, int beszallitoszam) throws TransformerException {
                    System.out.println("Melyik Beszállítónak az adatait szeretné módosítani?");
                    for (int i = 1; i < beszallitoszam + 1; i++) {</pre>
                         System.out.println(i + ". beszállító");
                         DomReadMOIZHL.ReadBeszallitoById(doc, String.valueOf(i));
                         System.out.println("--
                    String id = ReadId();
                    // Bekériük az úi adatokat
                    Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.print("Név: ");
                    String Nev = sc.nextLine();
                    System.out.print("Iranyitoszam: ");
                    String Iranyitoszam = sc.nextLine();
                    System.out.print("Varos: ");
                    String Varos = sc.nextLine();
                    System.out.print("Utca: ");
                    String Utca = sc.nextLine();
                    System.out.print("Hazszam:
                    String Hazszam = sc.nextLine();
                    sc.close();
```

```
// lakárdazzük az Elementakat, maid setTextContent-el mádas
NodeList nodeList = doc.getElementsByTagName("Beszallito");
                for (int i = 0; i < nodeList.getLength(); i++) {</pre>
                    Node nNode = nodeList.item(i);
                    if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                        Element element = (Element) nNode;
String sid = element.getAttribute("BeszallitoID");
                        if (sid.equals(id)) {
                            Node node1 = element.getElementsByTagName("Nev").item(0);
                            node1.setTextContent(Nev);
Node node2 = element.getElementsByTagName("Iranyitoszam").item(0);
                            node2.setTextContent(Iranyitoszam);
                           Node node3 = element.getElementsByTagName("Varos").item(0);
node3.setTextContent(Varos);
                            Node node4 = element.getElementsByTagName("Utca").item(0);
                            node4.setTextContent(Utca);
                            Node node5 = element.getElementsByTagName("Hazszam").item(0);
                            node5.setTextContent(Hazszam);
System.out.println("Sikeres módosítás");
                ModifyXML(doc); // Létrehozzuk az XML-t
1210
           private static void ModifyPizzak(Document doc, int pizzaszam) throws TransformerException {
                   System.out.println("Melyik pizzát kívánja módosítani?");
                   for (int i = 1; i < pizzaszam + 1; i++) {
                        System.out.println(i + ". pizza");
                        DomReadMOIZHL.ReadPizzaById(doc, String.valueOf(i));
                        System.out.println("-
                                                                                                      ");
                   String id = ReadId();
                   Scanner sc = new Scanner(System.in);
                   System.out.print("Meret: ");
                   String Meret = sc.nextLine();
                   System.out.print("Teljes_ar: ");
                   String Teljes_ar = sc.nextLine();
                   System.out.print("Pizza_neve:
                   String Pizza_neve = sc.nextLine();
                   sc.close();
                       lekérdezzük az Elementeket, majd setTextContent-el módosítjuk.
                   NodeList nodeList = doc.getElementsByTagName("Pizza");
                   for (int i = 0; i < nodeList.getLength(); i++) {</pre>
                        Node nNode = nodeList.item(i);
                        if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                             Element = (Element) nNode;
                             String sid = element.getAttribute("PizzaID");
                             if (sid.equals(id)) {
                                 Node node1 = element.getElementsByTagName("Meret").item(0);
                                 node1.setTextContent(Meret);
                                 Node node2 = element.getElementsByTagName("Teljes_ar").item(0);
                                 node2.setTextContent(Teljes ar);
                                 Node node3 = element.getElementsByTagName("Pizza_neve").item(0);
                                 node3.setTextContent(Pizza_neve);
                                 System.out.println("Sikeres módosítás");
                             }
                   ModifyXML(doc); // Létrehozzuk az XML-t
```

```
158€
          private static void ModifyFutarok(Document doc, int futarszam) throws TransformerException {
                 System.out.println("Melyik Futárt kívánja módosítani?");
                 for (int i = 1; i < futarszam + 1; i++) {</pre>
                      System.out.println(i + ". futar");
                      DomReadMOIZHL.ReadFutarById(doc, String.valueOf(i));
                                                                                    ----");
                      System.out.println("-
                 String id = ReadId();
                 // Bekériük az úi adatokat
                 Scanner sc = new Scanner(System.in);
                 System.out.print("Nev: ");
                 String Nev = sc.nextLine();
                 System.out.print("Telefonszam: ");
                 String Telefonszam = sc.nextLine();
                 sc.close();
                 // lekérdezzük az Elementeket, maid setTextContent-el módosítjuk.
NodeList nodeList = doc.getElementsByTagName("Futar");
                 for (int i = 0; i < nodeList.getLength(); i++) {</pre>
                     Node nNode = nodeList.item(i);
                      if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                          Element element = (Element) nNode;
                          String sid = element.getAttribute("FutarID");
                          if (sid.equals(id)) {
                              Node node1 = element.getElementsByTagName("Nev").item(0);
                              node1.setTextContent(Nev);
                              Node node2 = element.getElementsByTagName("Telefonszam").item(0);
                              node2.setTextContent(Telefonszam);
                              System.out.println("Sikeres módosítás");
                      }
                 ModifyXML(doc); // Létrehozzuk az XML-t
```

#### **Output:**

```
XML Módosítása
Adja meg mit szeretne módosítani:
1 Beszállító módosítása
2 Pizza módosítása
3 Futár módosítása
Adja meg a sorszamot:
Melyik pizzát kívánja módosítani?

    pizza

-----
pizza
pizza
id:1
Meret: 30
Teljes_ar: 3000
Pizza_neve: Margarita
Sikeres módosítás
```