JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat Gitárwebshop

Készítette: Váradi Marcell Balázs

Neptunkód: IHDUW3

1.Feladat leírása:

A választott féléves feladatom egy online gitár webshop adatbázis amelyben a rendelő rendeléseit lehet nyomonkövetni.

Egy teljesen átlagos webshop működését próbálom bemutatni.

Ebben megtalálható az adott termék ami a gitár. A gitárhoz tartozik egy gyártó ami külön entitás lesz az adatbázisban.

Az adatbázisban lévő egyedek és tulajdonságaik:

Webshop egyed: Ebből indul ki minden egyed.

Webshop attribútumai:

ID – Ez az elsődleges kulcs

Név – Ez a webshop neve

Cím – Webshop telephely címe. Ez egy összetett elem.

Tulajdonos – A Webshop Tulaja

Alapítva – A gitárshop alapítási éve

Gitár egyed: Ez a webshop terméke.

Gitár attribútumai:

ID – Ez a gitár elsődleges kulcsa

Szín – Gitár színe

Kivitel – A gitár kivitele(akusztikus,elektromos, stb...)

Gyártás – A gitár gyártási éve

Típus – A gitár neve

Ár – A gitár ára

Gyártó egyed: A gitár entitáshoz van hozzákapcsolva.

Gyártó attribútumai:

GyártóID – Ez a Gyártó Elsődleges kulcsa

Ország – A gyártó melyik országban gyártotta a gitárt

Név – Gyártó neve

Tulajdonos – A Gyártó tulajdonosa

Rendelő egyed: Ez a ügyfél akinek nyomonkövetjük a rendeléseit.

ID – Ez a Rendelő elsődleges kulcsa

Név – Rendelő neve

Email – Rendelő emailje

Cím – Rendelő címe. Ez egy összetett elem

Rendelések kapcsolótábla: Ez a több-több kapcsolat miatt jött létre. A rendelés egyedet és a rendelő egyedet kapcsolja össze.

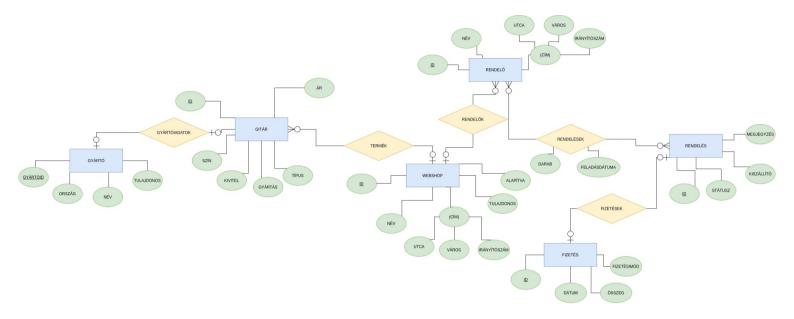
Elemei:

Darab – A rendelő rendeléseinek feljegyzésére FeladásDátuma – A rendelő mikor adta fel a rendelését/rendeléseit

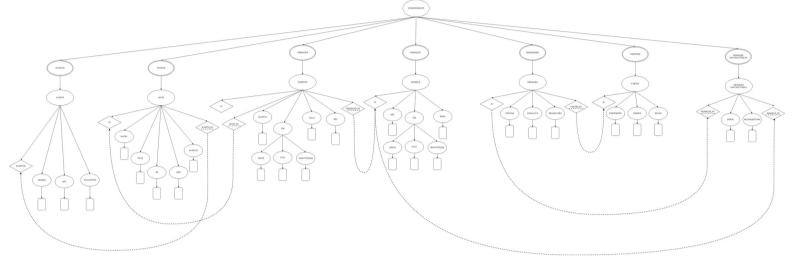
Rendelés egyed: Itt tudjuk megnézni a kiszállítót és a termék aktuális státuszát. ID – Ez a rendelés elsődleges kulcsa Státusz – A rendelés hol tart Kiszállító – A kiszállítást végző cég Megjegyzés – A csomagról bármilyen megjegyzés

Fizetés egyed: Ez a rendelő Fizetési módját írja le. ID – Ez a fizetés elsődleges kulcsa Dátum – Mikor történt a fizetés Összeg – Mennyibe került a termék FizetésiMód – Mivel fizetett a rendelő(készpénz,bankkártya)

Az adatbázis ER modell:



XDM modell: Az XDM modellemet az Er model alapján konvertáltam át. Minden attribútum egy rombuszba került és minden szöveges elem egy téglalapba. Külön elemként hoztam létre az N:M kapcsolatot ahol az idegenkulcsokat jelöltem.



Xml: Az XDM modell alapján készítettem el a webshophoz tartozó xml modellt.

```
xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><?xml-model href="XMLSchemaIHDUW3.xsd"
 2⊖ <gitarWebShops>
 40
 50
               <nev>ThomannMusic</nev>
 76
                   <utca>Hans Thomann utca</utca>
                   <varos>Treppendorf</varos>
                   <iranyitoszam>96138</iranyitoszam>
               <tulajdonos>Hans Thomann</tulajdonos>
               <alapitva>1954</alapitva>
               <idgitar refid="gitar1">gitar1</idgitar>
               <idrendelo refid="rendelo1">rendelo1</idrendelo>
           <webshop id="web2">
190
               <nev>Tajti Music Hangszer</nev>
                    <utca>Rákóczi út</utca>
                    <varos>Pécs</varos>
                   <iranyitoszam>7622</iranyitoszam>
               <tulajdonos>Monori Tibor</tulajdonos>
               <alapitva>1990</alapitva>
<idgitar refid="gitar1">gitar1</idgitar>
<idrendelo refid="rendelo2">rendelo1</idrendelo>
       /webshops>
        <qitarok>
340
35€
             <qitar id="gitar1">
                  <tipus>RG370dx</tipus>
                  <kivitel>elektromos</kivitel>
                  <szin>fekete</szin>
                  <ar>140000</ar>
                  <gyartas>2004</gyartas>
                  <idgyarto refid="gy1">gy1</idgyarto>
             </gitar>
430
             <gitar id="gitar2">
                  <tipus>AZ3210</tipus>
                  <kivitel>elektromos</kivitel>
                  <szin>fekete</szin>
                  <ar>>240000</ar>
                  <gyartas>2019</gyartas>
                  <idgyarto refid="gy1">gy1</idgyarto>
             </gitar>
        </gitarok>
52€
        <gyartok>
             <gyarto id="qy1">
53€
                  <orszag>Korea</orszag>
                  <nev>Ibanez</nev>
                  <tulajdonos>Hoshino Gakki</tulajdonos>
             </gyarto>
        </gyartok>
```

```
<rendelok>
 60€
 619
             <rendelo id="rendelo1">
                 <nev>Kiss Bela</nev>
                 <email>bela@gmail.com</email>
                 <cim>
 649
                     <utca>Kossuth utca</utca>
                     <iranyitoszam>3500</iranyitoszam>
                     <varos>Miskolc
                 </cim>
            </rendelo>
 710
             <rendelo id="rendelo2">
                 <nev>Nagy Tamas</nev>
                 <email>tamas@gmail.com</email>
 740
                 <cim>
                     <utca>Kovacs utca</utca>
                     <iranyitoszam>3500</iranyitoszam>
                     <varos>Miskolc
                 </cim>
             </rendelo>
        </rendelok>
         <rendeless>
 810
             <rendeles id="rendeles1">
 820
                 <statusz>aktív</statusz>
                 <kiszallito>Posta</kiszallito>
                 <megjegyzes>Nincs</megjegyzes>
                 <idfiz refid="fiz1">fiz1</idfiz>
            </rendeles>
            <rendeles id="rendeles2">
 890
                 <statusz>aktív</statusz>
                 <kiszallito>Posta</kiszallito>
                 <megjegyzes>Nincs</megjegyzes>
                 <idfiz refid="fiz2">fiz1</idfiz>
             </rendeles>
        </rendeless>
979
        <kapcs rendelesek>
            <rendelesek id="1">
980
                <idrendelo refid="rendelo1">rendelo1</idrendelo>
                <idrendeles refid="rendeles1">rendeles1</idrendeles>
                <darab>1</darab>
                <feladasdatuma>2021</feladasdatuma>
            </rendelesek>
            <rendelesek id="2">
105●
                <idrendelo refid="rendelo2">rendelo2</idrendelo>
                <idrendeles refid="rendeles2">rendeles2</idrendeles>
                <darab>1</darab>
                <feladasdatuma>2021</feladasdatuma>
            </rendelesek>
        </kapcs_rendelesek>
```

XSD:

```
xml version="1.0" encoding="UTF-8"
 60
      <xs:element name="gitarWebShops">
 90
                 <xs:element name="webshops" type="webshopstype" />
                <xs:element name="gitarok" type="gitaroktype" />
<xs:element name="gyartok" type="gyartoktype" />
<xs:element name="rendelo" type="rendeloktype" />
<xs:element name="rendelo" type="rendeloktype" />
                 <xs:element name="rendelesek" type="rendelesektype" />
                 <xs:element name="kapcs_rendelesek" type="kapcs_rendelesektype" />
<xs:element name="fizetesek" type="fizetesektype" />
210
             xs:key name="webshopKey">
                   <xs:selector xpath="webshops/webshop" />
                   <xs:field xpath="@id" />
              <xs:key name="gitarokKey">
270
                   <xs:selector xpath="gitarok/gitar" />
                   <xs:field xpath="@id" />
              <xs:key name="gyartokKey">
32●
                   <xs:selector xpath="gyartok/gyarto" />
                   <xs:field xpath="@id" />
              </xs:key>
              <xs:key name="rendeloKey">
                   <xs:selector xpath="rendelok/rendelo" />
                   <xs:field xpath="@id" />
420
              <xs:key name="rendelesekKey">
                   <xs:selector xpath="rendelesek/rendeles" />
                   <xs:field xpath="@id" />
47
              <xs:key name="kapcs rendelesekKey">
                   <xs:selector xpath="kapcs rendelesek/rendelesek" />
                   <xs:field xpath="@id" />
             </xs:kev>
              <xs:key name="fizetesekKey">
52●
                   <xs:selector xpath="fizetesek/fizetes" />
                   <xs:field xpath="@id" />
57●
               <xs:keyref name="gitar-gyarto" refer="gyartokKey">
                   <xs:selector xpath="gitarok/gitar/id"/>
                   <xs:field xpath="@id"/>
```

```
620
             <xs:keyref name="webshop-gitar" refer="webshopKey">
                 <xs:selector xpath="webshops/webshop/id"/>
                 <xs:field xpath="@id"/>
            </xs:keyref>
             <xs:keyref name="webshop-rendelo" refer="webshopKey">
67●
                 <xs:selector xpath="webshops/webshop/id"/>
                 <xs:field xpath="@id"/>
720
             <xs:keyref name="rendeles-fizetes" refer="rendelesekKey">
                 <xs:selector xpath="fizetesek/fizetes/id"/>
                 <xs:field xpath="@id"/>
             </xs:keyref>
        </xs:element>
790
       <xs:complexType name="webshopstype">
800
810
               <xs:element name="webshop" max0ccurs="unbounded">
820
                   <xs:complexType>
830
                           <xs:element name="nev" type="xs:string" />
                           <xs:element name="cim" type="cimtype" />
                           <xs:element name="tulajdonos" type="xs:string" />
                           <xs:element name="alapitva" type="xs:string" />
880
                           <xs:element name="idgitar">
890
                                   <xs:attribute name="refID" type="xs:IDREF" />
                               </xs:complexType>
                           <xs:element name="idrendelo">
930
940
                               <xs:complexType>
                                   <xs:attribute name="refID" type="xs:IDREF" />
                               </xs:complexType>
                       <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="required" />
                   </xs:complexType>
       </xs:complexType>
1060
       <xs:complexType name="cimtype">
1070
               <xs:element name="utca" type="xs:string" />
               <xs:element name="varos" type="xs:string" />
               <xs:element name="iranyitoszam" type="xs:string" />
       </xs:complexType>
```

```
1140
        <xs:complexType name="gitaroktype">
115€
1160
                 <xs:element name="gitarok" max0ccurs="unbounded">
117€
                     <xs:complexType>
1180
                             <xs:element name="tipus" type="xs:string" />
                             <xs:element name="kivitel" type="kiviteltype" />
                             <xs:element name="szin" type="xs:string" />
                             <xs:element name="ar" type="xs:string" />
                             <xs:element name="gyartas" type="xs:string" />
                         <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="required" />
                     </xs:complexType>
                 </xs:element>
        </xs:complexType>
132●
        <xs:complexType name="kiviteltype">
1330
                 <xs:element name="elektromos" type="xs:string" />
                 <xs:element name="akusztikus" type="xs:string" />
                 <xs:element name="klasszikus" type="xs:string" />
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
1400
        <xs:complexType name="gyartoktype">
1410
                 <xs:element name="gyartok" max0ccurs="unbounded">
1420
143●
                     <xs:complexType>
1440
                              <xs:element name="orszag" type="xs:string" />
                             <xs:element name="nev" type="xs:string" />
<xs:element name="tulajdonos" type="xs:string" />
                         <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="required" />
                     </xs:complexType>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
155€
         <xs:complexType name="rendeloktype">
156€
157€
                 <xs:element name="rendelo" max0ccurs="unbounded">
158€
                     <xs:complexType>
159€
                              <xs:element name="nev" type="xs:string" />
                              <xs:element name="email" type="xs:string" />
                              <xs:element name="cim" type="cimtype" />
                         <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="required" />
                     </xs:complexType>
             </xs:sequence>
         </xs:complexType>
1700
         <xs:complexType name="kapcs rendelesektype">
1710
             <xs:sequence>
172
                 <xs:element name="kapcs rendelesek" max0ccurs="unbounded">
173●
                     <xs:complexType>
1740
                              <xs:element name="darab" type="xs:integer" />
                              <xs:element name="feladasdatuma" type="xs:string" />
                         <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="required" />
                     </xs:complexType>
             </xs:sequence>
         </xs:complexType>
```

```
187●
        <xs:complexType name="rendelesektype">
188€
                <xs:element name="rendeles" max0ccurs="unbounded">
189●
1900
                    <xs:complexType>
1910
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="statusz" type="xs:string" />
                            <xs:element name="kiszallito" type="cimtype" />
                            <xs:element name="megjegyzes" type="xs:string" />
                        <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="required" />
                    </xs:complexType>
        </xs:complexType>
203
        <xs:complexType name="fizetesektype">
2040
            <xs:sequence>
205€
                <xs:element name="fizetes" maxOccurs="unbounded">
2060
                    <xs:complexType>
207€
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="datum" type="xs:string" />
                            <xs:element name="osszeg" type="cimtype" />
                            <xs:element name="fizetesimod" type="xs:string" />
                        <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="required" />
                    </xs:complexType>
        </xs:complexType>
```

2. DOMReader: Itt történik az xml fájl kiíratása.

```
package hu.domparse.IHDUW3;
    amport java.io.File;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.NodeList;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.Node;
         import org.w3c.dom.Element;
                                  //Fájl elérése
                                 //Ea]t eterese
File inputFile = new File("/home/marci/eclipse-workspace/DOMParseIHDUW3/src/XmlIHDUW3.xml");
//Dom-dokumentum létrehozása az XML dokumentum eléréséhez
DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
Document doc = dBuilder.parse(inputFile);
doc.getDocumentElement().normalize();
System.out.println("Gyoker elem :" + doc.getDocumentElement().getNodeName());
System.out.println("-----------");
                                  //Elemek Kiiratasa metódus hívásokkal
NodeList nList = doc.getElementsByTagName("webshop");
                                   webshopRead(nList);
                                  NodeList nList2 = doc.getElementsByTagName("gitar");
guitarsRead(nList2);
System.out.println("-----");
                                  NodeList nList3 = doc.getElementsByTagName("gyarto");
                                  gyartoRead(nList3);
System.out.println("-----");
                                 NodeList nList4 = doc.getElementsByTagName("rendelo");
                                 rendeloRead(nList4);
System.out.println("-----");
41
42
43
44
45
46
47
49
55
55
55
55
55
56
66
66
66
67
77
77
77
77
77
77
78
90
                               NodeList nList5 = doc.getElementsByTagName("rendeles");
                               NodeList nList6 = doc.getElementsByTagName("rendelesek");
                               rendelesekRead(nList6);
                               NodeList nList7 = doc.getElementsByTagName("fizetes");
                               System.out.println("----");
                       } catch (Exception e) {
               //Külön metódus a gyerek elemek kiíratására
public static void getElement(Element eElement, String elementOut, String elementName) {
                       System.out.println(elementOut + " : " + eElement.getElementsByTagName(elementName).item(0).getTextContent());
               //Innentől minden Elem kiíratására külön metódus
public static void webshopRead(NodeList nList) {
   for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
      Node nNode = nList.item(temp);
      System.out.println("\n Gyoker elem :" + nNode.getNodeName());
                               if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
    Element eElement = (Element) nNode;
    System.out.println("ID : " + eElement.getAttribute("id"));
                                      getElement(eElement, "webshopnev", "nev");
getElement(eElement, "utca", "utca");
getElement(eElement, "varos", "varos");
getElement(eElement, "iranyitoszam", "iranyitoszam");
getElement(eElement, "tulajdonos", "tulajdonos");
getElement(eElement, "alapitva", "alapitva");
getElement(eElement, "idgitar", "idgitar");
```

```
getElement(eElement, "idrendelo", "idrendelo");
 890
           public static void guitarsRead(NodeList nList) {
                  for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {</pre>
                       Node nNode = nList.item(temp);
                       System.out.println("\n Gyoker elem :" + nNode.getNodeName());
                       if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT NODE) {
                             Element eElement = (Element) nNode;
                             System.out.println("ID : " + eElement.getAttribute("id"));
                            getElement(eElement, "tipus", "tipus");
getElement(eElement, "kivitel", "kivitel");
getElement(eElement, "szin", "szin");
getElement(eElement, "ar", "ar");
getElement(eElement, "gyartas", "gyartas");
getElement(eElement, "idgyarto", "idgyarto");
           public static void gyartoRead(NodeList nList) {
1090
                  for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {</pre>
                       Node nNode = nList.item(temp);
                       System.out.println("\n Gyoker elem :" + nNode.getNodeName());
                       if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                             Element eElement = (Element) nNode;
                             System.out.println("ID : " + eElement.getAttribute("id"));
                            getElement(eElement, "orszag", "orszag");
getElement(eElement, "nev", "nev");
getElement(eElement, "iev , nev ,,
getElement(eElement, "tulajdonos", "tulajdonos");
            public static void rendeloRead(NodeList nList) {
126€
                 for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
   Node nNode = nList.item(temp);</pre>
                       System.out.println("\n Gyoker elem :" + nNode.getNodeName());
                       if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                            Element eElement = (Element) nNode;
                            System.out.println("ID : " + eElement.getAttribute("id"));
                            getElement(eElement, "nev", "nev");
getElement(eElement, "email", "email");
getElement(eElement, "utca", "utca");
getElement(eElement, "varos", "varos");
cotElement(eFlement, "iranvitosann", "i
                            getElement(eElement, "iranyitoszam", "iranyitoszam");
145●
            public static void rendelessRead(NodeList nList) {
                  for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {</pre>
                       Node nNode = nList.item(temp);
                       System.out.println("\n Gyoker elem :" + nNode.getNodeName());
                       if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                            Element eElement = (Element) nNode;
                             System.out.println("ID : " + eElement.getAttribute("id"));
                            getElement(eElement, "statusz", "statusz");
getElement(eElement, "kiszallito", "kiszallito");
getElement(eElement, "megjegyzes", "megjegyzes");
getElement(eElement, "idfiz", "idfiz");
```

```
public static void rendelesekRead(NodeList nList) {
   for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {</pre>
1649
                       Node nNode = nList.item(temp);
                       System.out.println("\n Gyoker elem :" + nNode.getNodeName());
                       if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT NODE) {
                             Element eElement = (Element) nNode;
                             System.out.println("ID : " + eElement.getAttribute("id"));
                             getElement(eElement, "idrendelo", "idrendelo");
getElement(eElement, "idrendeles", "idrendeles");
getElement(eElement, "darab", "darab");
getElement(eElement, "feladasdatuma", "feladasdatuma");
1810
           public static void fizetesekRead(NodeList nList) {
                 for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {</pre>
                       Node nNode = nList.item(temp);
                       System.out.println("\n Gyoker elem:" + nNode.getNodeName());
                       if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                             Element eElement = (Element) nNode;
System.out.println("ID : " + eElement.getAttribute("id"));
                             getElement(eElement, "datum", "datum");
getElement(eElement, "orszag", "orszag");
getElement(eElement, "fizetesimod", "fizetesimod");
```

Output:

```
Gyoker elem :gyarto
Gyoker elem :gitarWebShops
                                                            ID : gyl
                                                                                                                          Gyoker elem :rendelesek
                                                            orszag : Korea
                                                            nev : Ibanez
Gvoker elem :webshop
                                                                                                                         idrendelo : rendelo1
                                                            tulajdonos : Hoshino Gakki
ID : web1
webshopnev : ThomannMusic
                                                                                                                        idrendeles : rendeles1
utca : Hans Thomann utca
                                                                                                                         darab : 1
varos : Treppendorf
                                                             Gyoker elem :rendelo
iranyitoszam : 96138
tulajdonos : Hans Thomann
                                                            ID : rendelo1
                                                                                                                         feladasdatuma : 2021
                                                            nev : Kiss Bela
alapitva : 1954
                                                            email : bela@gmail.com
utca : Kossuth utca
idgitar : gitarl
idrendelo : rendelo1
                                                                                                                          Gyoker elem :rendelesek
                                                            varos : Miskolc
                                                                                                                         ID : 2
Gyoker elem :webshop
                                                            iranyitoszam : 3500
                                                                                                                         idrendelo : rendelo2
ID : web2
webshopnev : Tajti Music Hangszer
                                                             Gyoker elem :rendelo
                                                                                                                        idrendeles : rendeles2
utca : Rákóczi út
                                                            ID : rendelo2
varos : Pécs
                                                                                                                        darab : 1
                                                            nev : Nagy Tamas
iranyitoszam : 7622
                                                                                                                         feladasdatuma : 2021
tulajdonos : Monori Tibor
                                                            email : tamas@gmail.com
alapitva : 1990
                                                            utca : Kovacs utca
idgitar : gitar1
idrendelo : rendelo1
                                                            varos : Miskolc
                                                            iranyitoszam : 3500
                                                                                                                          Gyoker elem:fizetes
Gyoker elem :gitar
                                                                                                                         ID: fiz1
                                                             Gyoker elem :rendeles
                                                                                                                         datum : 2021
                                                            ID : rendeles1
tipus : RG370dx
kivitel : elektromos
                                                            statusz : aktív
                                                                                                                         orszag : Magyarország
szin : fekete
ar : 140000
                                                            kiszallito : Posta
                                                                                                                         fizetesimod : Bankkártya
                                                            megjegyzes : Nincs
gyartas : 2004
                                                            idfiz : fizl
idgyarto : gy1
                                                                                                                          Gyoker elem:fizetes
                                                             Gyoker elem :rendeles
Gyoker elem :gitar
                                                                                                                         ID : fiz2
                                                            ID : rendeles2
tipus : AZ3210
kivitel : elektromos
                                                            statusz : aktív
                                                                                                                         datum : 2021
                                                            kiszallito : Posta
                                                                                                                         orszag : Magyarország
szin : fekete
                                                            megjegyzes : Nincs
ar : 240000
                                                            idfiz : fizl
                                                                                                                         fizetesimod : Bankkártya
gyartas : 2019
idgyarto : gyl
```

DOMModify: Itt történik az xml dokumentum módosítása.

```
package hu.domparse.IHDUW3
● import java.io.FileInputStream;
  import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.util.Scanner;
   import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
             javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
javax.xml.transform.Transformer;
             javax.xml.transform.TransformerException;
javax.xml.transform.TransformerFactory;
javax.xml.transform.dom.DOMSource;
   import javax.xml.transform.stream.StreamResult;
   import org.w3c.dom.Document;
   import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.NodeList;
   import org.xml.sax.SAXException;
               //Dom-dokumentum létrehozása az XML dokumentum eléréséhez
DocumentBuilderFactory dbf = DocumentBuilderFactory.newInstance();
               try (InputStream is = new FileInputStream("/home/marci/eclipse-workspace/DOMParseIHDUW3/src/XmlIHDUW3.xml")) {
                    DocumentBuilder db = dbf.newDocumentBuilder();
                    Document doc = db.parse(is);
                    // Bekerjuk a modositani kivant elemet
Scanner rootElem = new Scanner(System.in);
System.out.println("Melyik elemet modositsuk");
                    String element = rootElem.nextLine();
                    Scanner elemID = new Scanner(System.in);
System.out.println("Add meg az ID-t?");
String childElementID = elemID.nextLine();
                    NodeList listOfWebshop = doc.getElementsByTagName(element);
                    Scanner elem = new Scanner(System.in);
System.out.println("Melyik gyerek elemet módosítsuk?");
                       System.out.println("Melyik gyerek elemet módosítsuk?");
                       String childElement = elem.nextLine();
                      System.out.println("Mi legyen az uj elem erteke?");
Scanner ujElem = new Scanner(System.in);
String childElementElementNew = ujElem.nextLine();
                      for (int i = 0; i < listOfWebshop.getLength(); i++) {
  Node staff = listOfWebshop.item(i);
  if (staff.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
     String id = staff.getAttributes().getNamedItem("id").getTextContent();
     if (childElementID.equals(id.trim())) {</pre>
                                          NodeList childNodes = staff.getChildNodes();
                                          for (int j = 0; j < childNodes.getLength(); j++) {
  Node item = childNodes.item(j);</pre>
                                                  if (item.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                                                       if (childElement.equalsIgnoreCase(item.getNodeName())) {
   item.setTextContent(childElementElementNew);
                      e.printStackTrace();
```

Output:

DomQuery: Itt történik az xml dokumentum elemeinek lekérdezése.

```
java.io.File;
javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
org.w3c.dom.Document;
    import org.w3c.dom.NodeList;
import java.util.Scanner;
          public static void main(String[] args) {
    try {
        //Eájl Elérése
        File inputFile = new File("/home/marci/eclipse-workspace/DOMParseIHDUW3/src/XmlIHDUW3.xml");
        //Dom-dokumentum létrehozása az XML dokumentum eléréséhez
        DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
        DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
        Document doc = dBuilder.parse(inputFile);
        doc.getDocumentElement().normalize();
        System.out.println("Gyoker elem :" + doc.getDocumentElement().getNodeName());
        System.out.println(".....");
                        //Beolvasas
Scanner myObj = new Scanner(System.in);
System.out.println("Melyik elemet irassuk ki?");
String element = myObj.nextLine();
                        NodeList nList = doc.getElementsByTagName(element);
switch(element) {
   case "webshop":
                           webshopRead(nList);
break;
case "gitar":
                           guitarsRead(nList);
break;
case "gyarto":
                           break;
case "rendelo":
                                     Scanner myObj = new Scanner(System.in);
System.out.println("Melyik elemet irassuk ki?");
                                      String element = myObj.nextLine();
                                     NodeList nList = doc.getElementsByTagName(element);
                                      switch(element) {
                                                          webshopRead(nList);
34
                                                          guitarsRead(nList);
                                                          gyartoRead(nList);
                                                          rendeloRead(nList);
                                                         rendelessRead(nList);
                                                         rendelesekRead(nList);
                                                          fizetesekRead(nList);
                                                    System.out.println("nincs ilyen Elem!");
                                     myObj.close();
                            } catch (Exception e) {
                                     e.printStackTrace();
                            }
                 }
```

Output:

Gyoker elem :gitarWebShops Melyik elemet irassuk ki? webshop Gyoker elem :webshop ID : web1 webshopnev : ThomannMusic utca : Hans Thomann utca varos : Treppendorf iranyitoszam : 96138 tulajdonos : Hans Thomann alapitva : 1954 idgitar : gitar1 idrendelo : rendelo1 Gyoker elem :webshop ID : web2 webshopnev : Tajti Music Hangszer utca : Rákóczi út varos : Pécs iranyitoszam : 7622 tulajdonos : Monori Tibor alapitva : 1990 idgitar : gitarl idrendelo : rendelo1