JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben Virágbolt vevőkör nyilvántartó rendszer

Készítette: Tóth Gergő

Neptunkód: FOQH34

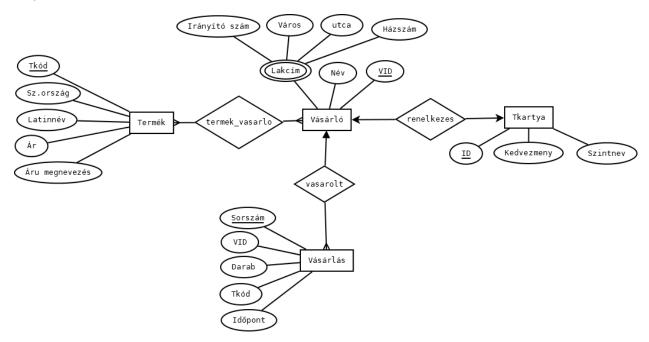
1) Feladat leírása:

Az adatbázis rendszerem alapja egy virágbolt láncolat nyilvántartási rendszere melyben egyed szerepet tölt be a

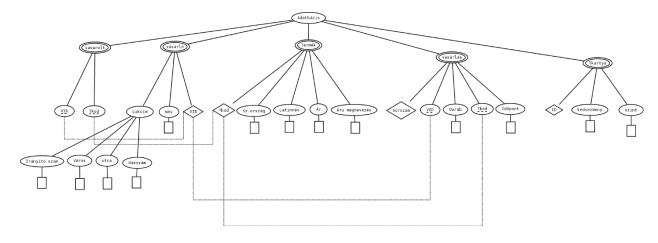
- -törzsvásárlói kártya melynek tulajdonságai az azonosítója, a törszvásárlói szint megnevezése és a hozzátartozó kedvezmény mértéke.
- -bolt árukészlete tulajdonságai az áru megnevezése, az áru latin neve, ára, termék kódja valamint a származási ország neve.
- -vásárlók amik a nevéből,lakcíméből, törzsvásárlói kártyájukból, illetve egyedi vásárló azonosítójából áll.

illetve a vásárlás adatai ami egy egyéni sorszámmal rendelkezik valamint egy vásárló azonosítóval, egy dátummal, a termék kódjával és a vásárolt termék darabszámával.

1a) Az adatbázis ER modell:



1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre:



1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?
29 <adatbazis xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="XMLSchemaFOQH34.xsd">
 40
      <vasarlo id="V12">
 50
        <lakcim>
            <iranyitoSzam>3535</iranyitoSzam>
            <varos>Miskolc</varos>
 8
            <utca>Hegyalja utca</utca>
            <hazszam>15</hazszam>
10
        </lakcim>
11
        <nev>Tóth Gergő</nev>
12
      </vasarlo>
13
14⊖
     <vasarlo id="V13">
15⊝
          <iranyitoSzam>3516</iranyitoSzam>
          <varos>Miskolc</varos>
          <utca>Csermak Antal utca</utca>
19
          <hazszam>41</hazszam>
        </lakcim>
20
        <nev>Toth Levente</nev>
      </vasarlo>
24⊖ <termek id="T01">
        <szarmazasiOrszag>Hollandia</szarmazasiOrszag>
26
        <latinNev>Rosa
        <ar>850</ar>
28
        <aruMegnevezes>Voros rozsa</aruMegnevezes>
29
      </termek>
30
31⊖ <termek id="T02">
32
       <szarmazasiOrszag>Magyar</szarmazasiOrszag>
        <latinNev>-</latinNev>
33
34
       <ar>1200</ar>
35
        <aruMegnevezes>illat gvertya</aruMegnevezes>
36
      </termek>
```

```
<vasarlas id="501">
380
39
       <vid>V12</vid>
       <darab>10</darab>
40
41
       <tKod>T01</tKod>
       <idopont>2022-12-05</idopont>
42
43
    </vasarlas>
45⊖ <tkartya id="TK01">
46
       <szint>platina</szint>
47
       <kedvezmeny>10</kedvezmeny>
     </tkartya>
48
```

1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése (saját típusok):

```
</xs:sequence
</xs:complexType>
10
11
12
13@
14
15
16
17@
20
21@
22
23
24
25@
27
28
29
30@
31
32
33
34@
35
36
37
38@
              <xs:key name="vasarloKulcs">
<xs:selector xpath="vasarlo"/>
<xs:field xpath="@id" />
              cxs:field xpath="@id" />
c/xs:key) amme="tkartyaKulcs">
cxs:key name="tkartyaKulcs">
cxs:selector xpath="Ekartya"/>
cxs:field xpath="@id" />
c/xs:key>
cxs:key name="termekKulcs">
cxs:key name="termekKulcs">
cxs:field xpath="@id" />
c/xs:key
              <xs:Title xpath= @da" />
</xs:key>
<xs:key name="vasarlasKulcs">
<xs:selector xpath="vasarlas"/>
<xs:field xpath="@id" />
</xs:key>
              <xs:keyref name="vasarlas-termek" refer="termekKulcs">
<xs:selector xpath="vasarlas/tKod"/>
<xs:field xpath="."/>
              <xs:kevref name="vasarlo-tkartva" refer="tkartvaKulcs">
              <xs:keyref name="vasarlo-tkartya" refer="tkartyaKulcs">
<xs:selector xpath="vasarlo/tkartyaid"/>
<xs:field xpath="."/>
</xs:keyref>
389
40
41
42
439
449
45
46
47
48
49
50
         </xs:element>
         <xs:complexType name="vasarloTipus">
    <xs:sequence>
                <xs:element name="lakcim" type="lakcimTipus" />
<xs:element name="nev" type="nev"/>
              </xs:complexType>
         <xs:complexType name="lakcimTipus">
              </xs:complexType>
         61
62
63
64<sup>©</sup>
65
66
67
         <xs:simpleType name="varos">
     <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
         <xs:simpleType name="utca">
     <xs:restriction base="xs:string"/>
```

2. feladat:

2a) adatolvasás

2b) Adatmódosítás

V12 ID-vel rendelkező vásárló nevének módositása Kertész László-ra

T02 ID-vel rendelkező termek nevének módositása Pink Rose-ra

T02 ID-vel rendelkező termek származási országának módositása Kubára

```
package hu.domparse.FOQH34;
         import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
          import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
          import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory:
         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.ObSource;
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;
         public class DomModifyFOQH34 {
    public static void main(String[] args) {
                               try {
    file *mlFile = new File("%MLfoqh34.xml");
    DocumentBuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
    DocumentBuilder dBuilder = factory.newDocumentBuilder();
    Document doc =dBuilder.parse(omlFile);
                                 doc.getDocumentElement().normalize();
                                //V12 ID-yel_rendelkező vásárló nevének módosítása Kertész László-ra
Nodelist nodes =doc.getElementByTagName("vasarlo");
for(int i =0;scnodes.getLength();i++) {
    Node node = nodes.item(i);
    if(node.getNodeType()== Node.ELEMENT_NODE) {
        if(node.getNodeType()== Node.ELEMENT_NODE) {
            NodeList childhodes = node.getChildhodes();
            for(int j=0 ; j < childhodes.getChildhodes();
            for(int j=0 ; j < childhodes.getChildhodes();
            Node childhode = childhodes.item(j);
                                                                                   Node childNode = childNodes.item(j);
if(childNode.getNodeName().equals("nev")) {
    childNode.setTextContent("Kertesz Laszlo");
}
  39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
                                                                     }
                                  }

//T02 ID-yel rendelkező termek nevének módosítása Pink Rose-ra
nodes -doc.getElementsByTagName("termek");

for(int i =0;inodes.getLement();i++) {

Node node = nodes.item(i);

if(node.getNodeType()== Node.ELEMENT_NODE) {

if(node.getNodeType()== Node.getChildNodes();

for(int j=0; j < childNodes.getNetH();j++) {

Node childNode = node.getChildNodes();

for(int j=0; j < childNodes.getNetH();j++) {

Node childNode.getNodeName().equals("aruNegnevezes")) {

childNode.setTextContent("Pink Rose");

}
                                              }
   53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
71
72
73
74
75
76
                                                                                              }
                                                                                 }
                                                                      }
                                                        }
   76
77
78
79
80
                                                                   }
                                                        }
                                   File file =new File("XMLFOOH34.xml"):
  81
82
83
84
85
86
87
88
                                    writeXml(doc,file);
                                    }
catch(ParserConfigurationException | IOException | SAXException | TransformerException ex){
    System.out.println("Some error happened:\n"+ex.getMessage());
    ex.printStackTrace();
                       }
}
private static void writeXml(Document doc, File output) throws TransformerException,UnsupportedEncodingException{
    TransformerFactory transformerFactory= TransformerFactory.newInstance();
    Transformer transf=transformerFactory.newTransformer();
    transf.setOutputProperty(OutputKeys.ENCOING, "UTF-8");
    transf.setOutputProperty(OutputKeys.INDENT, "yes");
    transf.setOutputProperty("OutputKeys.INDENT, "yes");
    transf.setOutputProperty("OutputKeys.INDENT, "yes");
    DOMSource source = new DOMSource(doc);
  89@
90
91
92
93
94
95
96
97
98
                                   StreamResult console = new StreamResult(System.out);
StreamResult file = new StreamResult(output);
                                   transf.transform(source, console);
transf.transform(source, file);
L01
L02
L03 }
```

3c) Lekérdezés:

```
package hu.domparse.FQQH34;

38 import java.io.File;
import javax.wil.parsers.DocumentBuilder;
import javax.wil.parsers.DocumentBuilder;
import javax.wil.parsers.DocumentBuilder;
import org.wic.dom.Document;
import org.wic.dom.Document;
import org.wic.dom.Node;
import org.wic.dom.Node;
import org.wic.dom.Indemiciati
import org.wic.dom.Indemiciati
import org.wic.dom.Indemiciati
import org.wic.dom.Indemiciati
import org.wic.dom.Indemiciati
import org.wic.dom.Node;
impo
```