# JEGYZŐKÖNYV

## Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Készítette: László Levente

Neptunkód: ESTJ78

#### A feladat leírása:

A feladatom bemutatja az online vasarlast egy viragboltbol.

Az ER modell vegigvezeti a vasarlas menetet egeszen a termek kivalasztasatol a megrendelesig.

A vasarlo miutan kivalaszotta a termeket amelynek van neve, ara, keszlete es kodja (nid), elhelyezi a kosarba ami itt megfelel a rendeles reszletenek.

A rendeles reszletenek lesz id-je es egy mennyiseg mezoje amelyben a nid (noveny id-je) alapjan fogjuk tudni, hogy mibol melyik termekbol mennyit szeretnenk.

Itt termeszetesen ugye tudja valtoztatni a mennyiseget, majd leadja a rendelest.

A rendelset a rendeles tabla fogja rogziteni amelynek lesz egy id-je, vegosszege, datuma es hogy kinek mit a tobbi tabla idegenkulcsaibol fogja tudni.

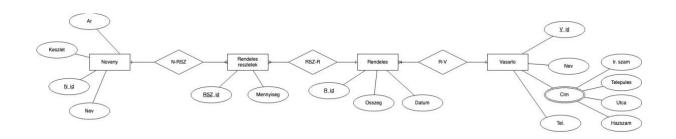
Ezek az idegenkulcsok a rendeles reszleteinek az id-je es a vasarlo id-je lesz.

Meg fogja kapni a rendeles reszleteit es a vasarlo adatait.

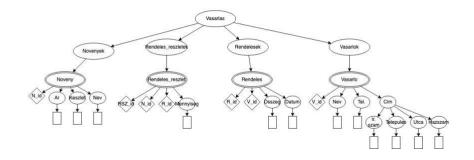
A vasarlonak termeszetesen van neve, telefonszama, cime ami egy osszetett tipus: tarolja az iranyitoszamot, telepules nevet, utcat es a hazszamot.

#### 1 feladat

#### 1a) Az adatbázis ER modell:



#### 1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre:



### 1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:

```
                     <ar>>550</ar>
<keszlet>10</keszlet>
<nev>liliom</nev>
              <nev>liliom</nev>
</noveny>
<noveny nid="2">
<ar>1200</ar>
<keszlet>5</keszlet>
<nev>fikusz</nev>
              </noveny>
<noveny nid="3">
<ar>>670</ar>
<keszlet>15</keszlet>
     </noveny
                     <datum>
<ev>2020</ev>
<honap>10</honap>
<nap>22</nap>
                     </datum>
              </rendeles
<rendeles rid="2" vid="2">
<osszeg>6700</osszeg>
                      <datum>
                           <ev>2020</ev>
  <honap>11</honap>
  <nap>27</nap>
                     </datum>
              <ev>2020</ev>
             </rendeles>
       </rendelesek>
<vasarlok>
                    <nev>Kis Matyas<tel>06201237654</tel>
                    <tel-blocur.
<cim><im><irszam>3535</irszam>
<irelepules>Hiskolc</telepules>
<uta>Polgar leno</uta>
<hazszam>11</hazszam>
<iszam>15
              </vasarlo>
              <vasarlo vid="2">
    <nev>Nagy Andras</nev>
    <tel>06304561254</tel>
                            <irszam>3520</irszam>
  <telepules>Miskolc</telepules>
  <utca>Petofi</utca>
  <hazszam>43</hazszam>
              </vasarlas>
```

#### 1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése:

```
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs=
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <xs:element name="vasarlas">
       <xs:sequence>
          <xs:element name="novenyek">
  <xs:complexType>
               <xs:sequence>
  <xs:element name="noveny" max0ccurs="unbounded" min0ccurs="0">
                    <xs:complexTvpe>
                       <s:complex.ype=
<ss:sequence>
<ss:element type="xs:short" name="ar"/>
<ss:element type="xs:sbyte" name="keszlet"/>
<ss:element type="xs:string" name="nev"/>
                       </xs:sequence>
                       <xs:attribute type="xs:byte" name="nid" use="optional"/>
                    </r></xs:complexType</pre>
               </xs:element>
</xs:sequence>
          </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="rendeles_reszletek">
                  <xs:element name="rendeles_reszlet" max0ccurs="unbounded" min0ccurs="0">
                       <xs:sequence>
                          <xs:element type="xs:byte" name="mennyiseg"/>
                       </xs:complexType>
</xs:element>
            </xs:sequence>
</xs:complexType
          </xs:element>
          <xs:element name="rendelesek">
<xs:complexType>
               <xs:sequence>
                  <<s:sequence>
  <s:sequence>
  <s:selement type="xs:short" name="osszeg"/>
  <s:element name="datum">
                              </xs:complexType>
                       </xs:element>
                       <xs:attribute type="xs:byte" name="rid" use="optional"/>
<xs:attribute type="xs:byte" name="vid" use="optional"/>
                    </xs:complexType>
          </xs:complexType>
</xs:element>
          <xs:element name="vasarlok">
                  <xs:element name="vasarlo" max0ccurs="unbounded" min0ccurs="0">
                       <xs:sequence>
                         <xs:element type="xs:string" name="nev"/>
<xs:element type="xs:long" name="tel"/>
<xs:element name="cim">
                               <xs:sequence>
                                 <xs:element type="xs:short" name="irszam"/>
<xs:element type="xs:string" name="telepules"/>
<xs:element type="xs:string" name="utca"/>
<xs:element type="xs:byte" name="hazszam"/>
                               </xs:sequence>
                       </xs:sequence>
                    </xs:complexType
          </xs:complexType>
       </xs:sequence>
  </xs:element
```

2a)

```
package hu.domparse.estj78;
 import java.io.File;
 import javax.xml.*;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xmm.parsers.DocumentBullderFactory
import javax.xml.transform.Transformer;
import javax.xml.transform.TonsformerFactory;
import javax.xml.transform.dom.DOMSource;
import javax.xml.transform.stream.StreamResult;
import javax.xml.xpath.XPath;
import javax.xml.xpath.XPathFactory;
 import org.w3c.dom.Attr;
import org.w3c.dom.Document;
 import org.w3c.dom.Element;
import org.w3c.dom.NamedNodeMap;
 import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.NodeList;
 import hu.domparse.estj78.DOMModifyEstj78;;
          lic class DOMReadEstj78 {
  private static void printNode(Node r) {
                     // Node nevének kiírása
if (r.getNodeName() != "#text") {
                    }
// Gyerekek Node listába helyezése
NodeList children = r.getChildNodes();
for (int i = 0; i < children.getLength(); i++) {
   Node child = children.item(i);
   boolean isComplex = child.getTextContent().contains("\n");
   // Attribute kiírása
   if (child.hasAttributes()) {
        NamedNodeMap attributes = child.getAttributes();
        int numAttrs = attributes.getLength();
        for (int j = 0; j < numAttrs; j++) {
            Attr attr = (Attr) attributes.item(j);
            String attrName = attr.getNodeName();
            String attrValue = attr.getNodeValue();
            System.out.println(" " + attrName + " : " + attrValue);
        }
}</pre>
                               // Név és tartalom kíírása
if (isComplex) {
   printNode(child);
} else {
                                          System.out.print(" " + child.getNodeName());
System.out.println(": " + child.getTextContent());
           public static void main(String[] args) {
                               DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
DocumentBuilder dbBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
Document doc = dbBuilder.parse("webaruhaz.xml");
String filepath = "./webaruhaz.xml";
                                 doc.getDocumentElement().normalize();
                                // Xpath
XPath xPath = XPathFactory.newInstance().newXPath();
                                 Element root = doc.getDocumentElement();
                                printNode(root);
DOMModifyEstj78.modifyPrices(root);
printNode(root);
                                printWode(root);
// Modositott xml mentese
TransformerFactory transformerFactory = TransformerFactory.newInstance();
Transformer transformer = transformerFactory.newTransformer();
DOMSource source = new DOMSource(doc);
StreamResult result = new StreamResult(new File(filepath));
transformer.transform(source, result);
```