JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Készítette: László Levente

Neptunkód: ESTJ78

A feladat leírása:

A feladatom bemutatja az online vásárlást egy virágboltból.

Az ER modell végigvezeti a vásárlás menetét egészen a termék kiválasztásától a megrendelésig. A vásárló miután kiválaszotta a terméket amelynek van neve, ára, készlete és kódja (nid), elhelyezi a kosárba ami itt megfelel a rendelés részletének.

A rendelés részletének lesz id-je és egy mennyiség mezője amelyben a nid (növeny id-je) alapján fogjuk tudni, hogy miből melyik termékből mennyit szeretnénk.

Itt természetesen ugye tudja változtatni a mennyiséget, majd leadja a rendelést.

A rendelést a rendelés tábla fogja rögzíteni amelynek lesz egy id-je, végösszege, dátuma és hogy kinek mit a többi tábla idegenkulcsaiból fogja tudni.

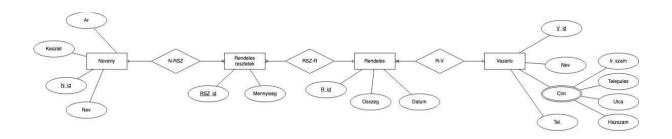
Ezek az idegenkulcsok a rendelés részleteinek az id-je és a vásárló id-je lesz.

Meg fogja kapni a rendelés részleteit és a vásárló adatait.

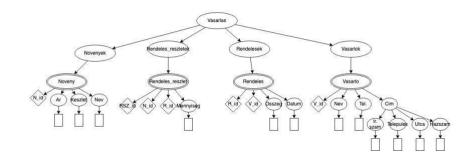
A vásárlónak van neve, telefonszáma, címe ami egy összetett típus: tárolja az iranyítószámot, települes nevét, utcát és a házszámot.

1 feladat

1a) Az adatbázis ER modell:



1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre:



1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:

```
<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>500</ar>
<keszlet>5</keszlet>
<nveny nid="3">
<ar>610</ar>
<keszlet>15</keszlet>
<nveny nid="3">
<hr/><noveny nid="3">
<hr/><noveny</hr>
</noveny></noveny>
                 </novenyek>
<
                       </novenyek>
<rendeles_reszletek>
                                                                  <ev>2020</ev>
<honap>10</honap>
<nap>22</nap>
</datum>
                                             </rendeles>
<rendeles rid="2" vid="2">
<osszeg>6700</osszeg>
<datum>
                                           </datum>
                                              <vasarlo vid="1">
                                                                  <cim>
<irszam>3535</irszam>
<telepules>Miskolc</telepules>
<utca>Polgar Jeno</utca>
<hazszam>11</hazszam>
</cim>

                                             ~/rszam>3520</irszam>
<telepules>Miskolc</telepules>
<utca>Petofi</utca>
<hazszam>43</hazszam>
                                           <irszam>3530</irszam>
  <telepules>Miskolc</telepules>
  <utca>Arany</utca>
  <hazszam>2</hazszam>
```

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:complexType>
             <xs:element name="novenvek">
                   <xs:sequence>
                      <xs:element name="noveny" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
<xs:complexType>
                            xs:cumptextype>
<xs:sequence>
<xs:selement type="xs:short" name="ar"/>
<xs:element type="xs:byte" name="keszlet"/>
<xs:element type="xs:string" name="nev"/>
                            </xs:sequence
                         </r></xs:complexType</pre>
                   </xs:element>
</xs:sequence>
               </xs:complexType>
             <xs:element name="rendeles reszletek">
                   <xs:sequence>
                      <xs:element name="rendeles_reszlet" max0ccurs="unbounded" min0ccurs="0">
    <xs:complexType>
                            <xs:sequence>
  <xs:element type="xs:byte" name="mennyiseg"/>
                            </xs:sequence>
                            <xs:attribute type="xs:byte" name="rszid" use="optional"/>
<xs:attribute type="xs:byte" name="nid" use="optional"/>
<xs:attribute type="xs:byte" name="rid" use="optional"/>
                         </xs:complexType>
                   </xs:sequence>
            </xs:complexType>
</xs:element>
             <xs:element name="rendelesek">
                   <xs:sequence>
                      <xs:element name="rendeles" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
<xs:complexType>
                             <xs:guence>
<xs:element type="xs:short" name="osszeg"/>
<xs:element name="datum">
                                      <xs:sequence>
                                        <s:element type="xs:short" name="ev"/>
<s:element type="xs:byte" name="honap"/>
<xs:element type="xs:byte" name="nap"/>
                                </xs:complexType>
</xs:element>
                             </xs:sequence>
                            <xs:attribute type="xs:byte" name="rid" use="optional"/>
<xs:attribute type="xs:byte" name="vid" use="optional"/>
                      </xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:element>
<xs:element name="vasarlok">
                <xs:complexType>
                   <xs:sequence>
<xs:element name="vasarlo" max0ccurs="unbounded" min0ccurs="0">
                            <xs:sequence>
                               -xs:selement type="xs:string" name="nev"/>
<xs:selement type="xs:long" name="tel"/>
<xs:selement name="cim">
<xs:complexType>
                                      <xs:sequence>
                                         <as:equence>
<as:element type="xs:short" name="irszam"/>
<as:element type="xs:string" name="telepules"/>
<as:element type="xs:string" name="utca"/>
<as:element type="xs:byte" name="hazszam"/>
                                    </xs:sequence>
</xs:complexType>
                                </xs:element>
                            </xs:sequence>
<xs:attribute type="xs:byte" name="vid" use="optional"/>
                      </xs:element>
               </ri></ri></ri></ri></ri></ri></ri>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
      </xs:complexType>
</xs:schema>
```

```
package hu.domparse.esti78:
import java.io.File;
import javax.xml.*;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.transform.Transformer;
import javax.xml.transform.TransformerFactory;
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;;
public class D
       private static void printNode(Node r) {
    // Node nevének kiírása
    if (r.getNodeName() != "#text") {
                       System.out.println(r.getNodeName());
               NodeList children = r.getChildNodes();
for (int i = 0; i < children.getLength(); i++) {
   Node child = children.item(i);</pre>
                       boolean isComplex = child.getTextContent().contains("\n");
                      // Attribute kifrása
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>
                       printNode(child);
} else {
                              tse {
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 = XPathFactory.newInstance().newXPath();
                      Element root = doc.getDocumentElement();
printNode(root);
DOMModifyEstj78.modifyPrices(root);
printNode(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);
              } catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
```