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.

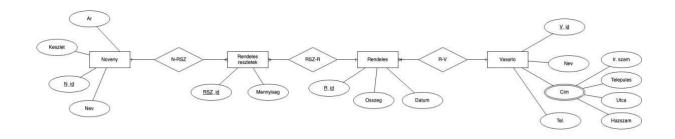
Ezek az idegenkulcsok a rendelés részleteinek az id-je és a vásárló id-je lesz.

Meg fogja kapni a rendelés részleteit és a vásárló adatait.

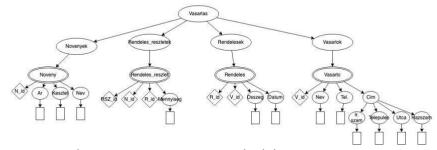
A vásárlónak van neve, telefonszáma, címe ami egy összetett típus: tárolja az iranyítószámot, települes nevét, utcát és a házszámot.

1 feladat

1a) Az adatbázis ER modell:



1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre:



1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:

```
<novenyek>
     <novenye nid="1">
          <ar>>550</ar>
          <keszlet>10</keszlet>
              <nev>liliom</nev
          </noveny>
<noveny nid="2">
<ar>1200</ar>
          <keszlet><pr
              <ar>670</ar>
<keszlet>15</keszlet>
<nev>pafrany</nev>
   <rendelesek>
         <datum>
              <ev>2020</ev>
<honap>10</honap>
<nap>22</nap>
</datum>
         </rendeles rid="2" vid="2">
<rendeles rid="2" vid="2">
<osszeg>6700</osszeg>
<datum>
              <datum>
    <ev>2020</ev>
    <honap>11</honap>
    <nap>27</nap>
</datum>
          <ev>2020</ev>
<honap>06</honap>
<nap>10</nap>
</datum>
</rendeles>
    </rendelesek>
          <irszam>3535</irszam>
<irszam>3535</irszam>
<telepules>Miskolc</telepules>
<utca>Polgar Jeno</utca>
<hazszam>11</hazszam>
          <vasarlo vid="2">
    <nev>Nagy Andras</nev>
    <tel>06304561254</tel>
    <cim>
                 cim>
<irszam>3520</irszam>
<telepules>Miskolc</telepules>
<utca>Petofi</utca>
<hazszam>43</hazszam>
          </
              </cim>
```

1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése:

```
<xs:sequence>
          <xs:element name="novenyek">
<xs:complexType>
               <xs:sequence>
  <xs:element name="noveny" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
   <xs:complexType>
                        xs:comptextype>
<xs:sequence>
<xs:sequence>
<xs:element type="xs:short" name="ar"/>
<xs:element type="xs:byte" name="keszlet"/>
<xs:element type="xs:string" name="nev"/>
                        </xs:sequence>
                     </xs:element>
             </xs:complexType>
          </ri>
</xs:element>
<xs:element name="rendeles_reszletek">
             <xs:complexType>
                <xs:sequence>
  <xs:element name="rendeles_reszlet" max0ccurs="unbounded" min0ccurs="0">
                       <xs:element type="xs:byte" name="mennyiseg"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute type="xs:byte" name="rszid" use="optional"/>
<xs:attribute type="xs:byte" name="rid" use="optional"/>
<xs:attribute type="xs:byte" name="rid" use="optional"/>
                  </xs:complexType>
               </xs:sequence>
          </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
          <xs:element name="rendelesek">
<xs:complexType>
                <xs:sequence>
                   <<ss:equence>
<ss:equence>
<ss:element type="xs:short" name="osszeg"/>
<xs:element name="datum">
<xs:complexType>

                                <xs:sequence>
                                  <s:element type="xs:short" name="ev"/>
<xs:element type="xs:byte" name="honap"/
<xs:element type="xs:byte" name="nap"/>
                             </xs:sequence>
</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:element>
             </xs:complexType>
           <xs:element name="vasarlok">
                   <xs:element name="vasarlo" max0ccurs="unbounded" min0ccurs="0">
                       <xs:sequence>
                          <xs:sequence>
                                <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="hazzam"/>
</xs:sequence>
                           </xs:complexType>
</xs:element>
                     <p
                        </xs:sequence>
               </xs:element>
</xs:sequence>
             </xs:complexType>
       </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

```
package hu.domparse.estj78;
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.TransformerFactory;
import javax.xml.transform.stream.StreamResult;
import javax.xml.xpath.YPath;
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 DOMReadEstj78 {
    private static void printNode(Node r) {
                // Node nevének kiírása
if (r.getNodeName() != "#text") {
    System.out.println(r.getNodeName());
                // 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>
                         if (isComplex) {
    printNode(child);
                        printnove(;
} else {
    System.out.print(" " + child.getNodeName());
    System.out.println(": " + child.getTextContent());
}
                        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);
printNode(root);
printNode(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));
                } catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
```