JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Készítette: László Levente

Neptunkód: ESTJ78

A feladat leírása:

A feladatom bemutatja az online vasarlast egy viragboltbol.

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

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

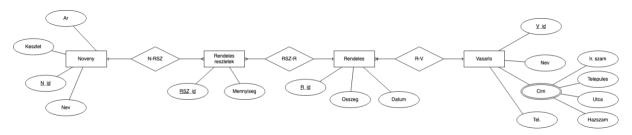
A rendelset a rendeles tabla fogja rogziteni amelynek lesz egy vegosszege, datuma es hogy kinek mit a tobbi tabla idegenkulcsaibol fogja tudni.

Meg fogja kapni a rendeles reszleteit es a vasarlo adatait.

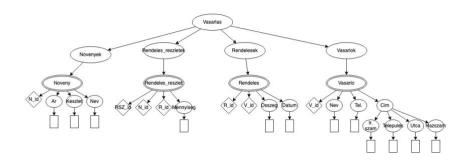
A vasarlonak termeszetesen van neve, telefonszama, cime ami egy osszetett tipus: tarolja az iranyitoszamot, telepules nevet, utcat es a hazszamot.

1 feladat

1a) Az adatbázis ER modell:



1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre:



1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:

```
<keszlet>10</keszlet>
    <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>
    <nev>pafrany</nev>
  </noveny>
</novenyek>
<rendeles_reszletek>
  <rendeles_reszlet rszid="1" nid="1" rid="1">
    <mennyiseg>2</mennyiseg>
  </rendeles_reszlet>
  <rendeles_reszlet rszid="2" nid="2" rid="1">
    <mennyiseg>1</mennyiseg>
  </rendeles_reszlet>
  <rendeles_reszlet rszid="3" nid="3" rid="2">
    <mennyiseg>2</mennyiseg>
  </rendeles_reszlet>
  <rendeles_reszlet rszid="4" nid="1" rid="2">
    <mennyiseg>1</mennyiseg>
  </rendeles_reszlet>
  <rendeles_reszlet rszid="5" nid="2" rid="3">
    <mennyiseg>2</mennyiseg>
  </rendeles_reszlet>
  <rendeles_reszlet rszid="6" nid="3" rid="3">
    <mennyiseg>1</mennyiseg>
  </rendeles_reszlet>
</rendeles_reszletek>
<rendelesek>
  <rendeles rid="1" vid="1">
    <osszeg>2300</osszeg>
    <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>
  </rendeles>
  <rendeles rid="3" vid="3">
    <osszeg>4500</osszeg>
    <datum>
      <ev>2020</ev>
      <honap>06</honap>
      <nap>10</nap>
    </datum>
  </rendeles>
</rendelesek>
<vasarlok>
  <vasarlo vid="1">
    <nev>Kis Matyas</nev>
    <tel>06201237654</tel>
    <cim>
      <irszam>3535</irszam>
      <telepules>Miskolc</telepules>
      <utca>Polgar Jeno</utca>
      <hazszam>11</hazszam>
    </cim>
  </vasarlo>
  <vasarlo vid="2">
    <nev>Nagy Andras</nev>
    <tel>06304561254</tel>
    <cim>
      <irszam>3520</irszam>
      <telepules>Miskolc</telepules>
      <utca>Petofi</utca>
```

1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése:

```
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"</p>
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <xs:element name="vasarlas">
  <xs:complexType>
   <xs:sequence>
    <xs:element name="novenyek">
     <xs:complexType>
      <xs:sequence>
       <xs:element name="noveny" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
         <xs:complexType>
          <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:attribute type="xs:byte" name="nid" use="optional"/>
         </xs:complexType>
       </xs:element>
      </xs:sequence>
     </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="rendeles_reszletek">
```

```
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
   <xs:element name="rendeles_reszlet" maxOccurs="unbounded" minOccurs="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:element>
  </xs:sequence>
 </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="rendelesek">
 <xs:complexType>
  <xs:sequence>
   <xs:element name="rendeles" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
    <xs:complexType>
     <xs:sequence>
      <xs:element type="xs:short" name="osszeg"/>
      <xs:element name="datum">
        <xs:complexType>
         <xs:sequence>
          <xs: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:sequence>
     <xs:attribute type="xs:byte" name="rid" use="optional"/>
     <xs:attribute type="xs:byte" name="vid" use="optional"/>
    </xs:complexType>
   </xs:element>
  </xs:sequence>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
<xs:element name="vasarlok">
     <xs:complexType>
      <xs:sequence>
       <xs:element name="vasarlo" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
         <xs:sequence>
          <xs:element type="xs:string" name="nev"/>
          <xs:element type="xs:long" name="tel"/>
          <xs:element name="cim">
           <xs:complexType>
             <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:complexType>
          </xs:element>
         </xs:sequence>
         <xs:attribute type="xs:byte" name="vid" use="optional"/>
        </xs:complexType>
       </xs:element>
      </xs:sequence>
     </xs:complexType>
   </xs:element>
  </xs:sequence>
 </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

2 feladat

2a)

```
age hu.domparse.estj78;
          iavax.xml.*;
javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
org.w3c.dom.Document;
org.w3c.dom.Element;
org.w3c.dom.Node;
org.w3c.dom.NodeList;
 mport hu.domparse.estj78.DOMModifyEstj78;;
}
                           }
                    }
             }
      }
      public static void main(String[] args) {
   try {
                   DocumentBuilderFactory dbf = DocumentBuilderFactory.newInstance();
DocumentBuilder db;
db = dbf.newDocumentBuilder();
Document document = db.parse("webaruhaz.xml");
// root data
Element root = document.getDocumentElement();
printNode(root);
printNode(root);
                   printNode(root);
printNode(root);
                    atch (Exception e) {
e.printStackTrace();
             } ca
      }
```

2b)