Jegyzőkönyv

Adatkezelés XML környezetben Féléves feladat

Készítette: Ruzsin Péter

Neptunkód: QOHYCR

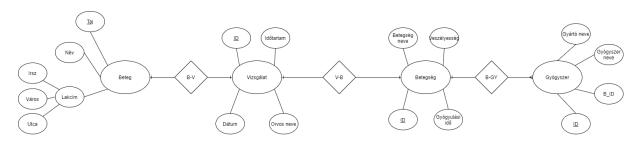
A feladat leírása:

A feladatban egy rendelőintézet rendeléseihez kacsolódó adatbázis elkészítése. Ehhez használunk 4 egyedet, melyeknél megkell adni a következőket:

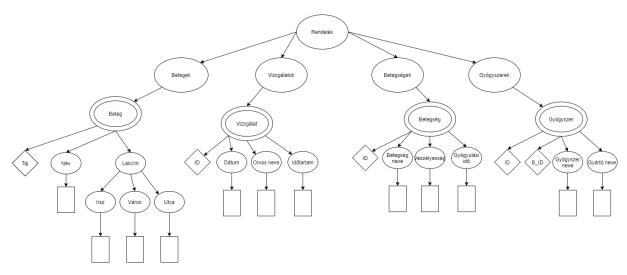
- 1. Beteg
 - a. Taj (Mint id)
 - b. Név
 - c. Lakcím
 - i. Irsz
 - ii. Város
 - iii. Utca
- 2. Vizsgálat
 - a. ID
 - b. Dátum
 - c. Orvos neve
- 3. Betegség
 - a. ID
 - b. Gyógyulási idő (Hétben)
 - c. Betegség neve
- 4. Gyógyszer
 - a. ID
 - b. Gyógyszer neve
 - c. Gyártó neve

1 Feladat:

1a.) ER model:



1b.) XDM model:



1c.) XML dokumentum:

<utca>Herman Ottó utca 6</utca>

```
</lakcím>
   </beteg>
   <beteg taj="002">
     <nev>Nagy Béla</nev>
     <lakcím>
        <irsz>3532</irsz>
        <varos>Miskolc</varos>
        <utca>Thököly utca 16</utca>
     </lakcím>
   </beteg>
   <beteg taj="003">
     <nev>Kovács Jenő</nev>
     <lakcím>
        <irsz>3532</irsz>
        <varos>Miskolc</varos>
        <utca>Aranyásó utca 35</utca>
     </lakcím>
   </beteg>
</betegek>
<vizsgalatok>
   <vizsgalat ID="1">
     <datum>2020.11.29.</datum>
     <orvos_neve>DR. Surányi Eszter
     <idotartam>20</idotartam>
```

```
</vizsgalat>
   <vizsgalat ID="2">
    <datum>2020.11.29.</datum>
    <orvos neve>DR. Surányi Eszter
    <idotartam>40</idotartam>
   </vizsgalat>
   <vizsgalat ID="3">
    <datum>2020.11.29.</datum>
    <orvos_neve>DR. Surányi Eszter
    <idotartam>52</idotartam>
   </vizsgalat>
   <vizsgalat ID="4">
    <datum>2020.11.30.</datum>
    <orvos_neve>DR. Surányi Eszter
    <idotartam>95</idotartam>
   </vizsgalat>
   <vizsgalat ID="5">
    <datum>2020.11.30.</datum>
    <orvos_neve>DR. Surányi Eszter
    <idotartam>34</idotartam>
   </vizsgalat>
</vizsgalatok>
<br/>
<br/>
<br/>
detegsegek>
   <betegseg ID="1">
```

```
<betegseg neve>Torok gyulladás</betegseg neve>
      <veszelyesseg>4</veszelyesseg>
      <gyogyulasi_ido>2</gyogyulasi_ido>
     </betegseg>
     <betegseg ID="2">
      <betegseg neve>Innhüvely gyulladás</betegseg neve>
      <veszelyesseg>6</veszelyesseg>
      <gyogyulasi_ido>3</gyogyulasi_ido>
     </betegseg>
 </betegsegek>
 <gyogyszerek>
     <gyogyszer ID="1" B ID="1">
      <gyogyszer neve>Neocitran</gyogyszer neve>
      <gyarto_neve>GlaxoSmithKline-Consumer Kft</gyarto_neve>
     </gyogyszer>
     <gyogyszer ID="2" B ID="1">
      <gyogyszer_neve>ACC Long</gyogyszer_neve>
      <gyarto neve>Sandoz Hungária Kft</gyarto neve>
     </gyogyszer>
 </gyogyszerek>
</rendeles>
     1d.) XMLSchema:
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified"</pre>
elementFormDefault="unqualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

```
<xs:element name="rendeles">
     <xs:complexType>
      <xs:sequence>
          <xs:element name="beteg" maxOccurs="unbounded"</pre>
minOccurs="0">
           <xs:complexType>
                <xs:attribute type="xs:byte" name="id"</pre>
use="required"></xs:attribute>
                <xs:sequence>
                 <xs:element type="xs:string"</pre>
name="nev"></xs:element>
                 <xs:element name="lakcim">
                     <xs:complexType>
                      <xs:sequence>
                          <xs:element type="xs:byte"</pre>
name="irsz"></xs:element>
                          <xs:element type="xs:string"</pre>
name="varos"></xs:element>
                          <xs:element type="xs:string"</pre>
name="utca"></xs:element>
                      </xs:sequence>
                     </xs:complexType>
                 </xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
```

```
<xs:element name="vizsgalat" maxOccurs="unbounded"</pre>
minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute type="xs:byte" name="id"</pre>
use="required"></xs:attribute>
                <xs:sequence>
                 <xs:element type="xs:date"</pre>
name="datum"></xs:element>
                 <xs:element type="xs:string"</pre>
name="orvos neve"></xs:element>
                 <xs:element type="xs:byte"</pre>
name="idotartam"></xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="betegseg" maxOccurs="unbounded"</pre>
minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute type="xs:byte" name="id"</pre>
use="required"></xs:attribute>
                <xs:sequence>
                 <xs:element type="xs:string"</pre>
name="betegseg_neve"></xs:element>
                 <xs:element type="xs:byte"</pre>
name="veszelyesseg"></xs:element>
                 <xs:element type="xs:byte"</pre>
name="gyogyulasi ido"></xs:element>
```

```
</xs:sequence>
           </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="gyogyszer" maxOccurs="unbounded"</pre>
minOccurs="0">
           <xs:complexType>
                <xs:attribute type="xs:byte" name="id"</pre>
use="required"></xs:attribute>
                <xs:attribute type="xs:byte" name="b_id"</pre>
use="required"></xs:attribute>
                <xs:sequence>
                 <xs:element type="xs:string"</pre>
name="gyogyszer_neve"></xs:element>
                 <xs:element type="xs:string"</pre>
name="gyarto_neve"></xs:element>
                </xs:sequence>
           </xs:complexType>
          </xs:element>
      </xs:sequence>
     </xs:complexType>
 </xs:element>
</xs:schema>
```

2 Feladat

2a.)

```
package hu.domparse.qohycr;
import javax.xml.*;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import org.w3c.dom.Document:
import org.w3c.dom.Element:
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.NodeList;
import hu.domparse.qohycr.DOMModifyQOHYCR;
public class DOMReadQOHYCR {
    private static void printNode(Node n) {
        NodeList nl = n.getChildNodes();
        for (int i = 0; i < nl.getLength(); i++) {</pre>
             if(nl.item(i).getNodeName) {
                 Node no = nl.item(i);
                 System.out.println(no.getNodeName());
                 if(no.hasChildNodes()) {
                     for(int j = 0; j < no.getChildNodes().getLength(); j++) {
                         Node node = no.getChildNodes().item(j);
                         if(node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
    System.out.println("\t" + node.getNodeName() + ": " + node.getTextContent());
    public static void main(String[] args) {
        try {
             DocumentBuilderFactory dbf = DocumentBuilderFactory.newInstance();
             DocumentBuilder db = dbf.newDocumentBuilder();
            Document document = db.parse("XMLqohycr.xml");
            Element root = document.getDocumentElement();
            printNode(root);
            DOMModifyQOHYCR.modifyDuration(root);
            printNode(root);
        } catch (Exception ex) {
            ex.printStackTrace();
```

2b.)