JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Börtön nyilvántartás

Készítette: Miliczki József

Neptunkód: Y86I0I

Dátum: **2022. 11. 19**

A feladat leírása:

A feladatban egy börtön adatbázisát készítem el, amely fő célja a rabok és a dolgozók eltárolása, és tartózkodási helyük / munkahelyük nyilvántartása.

Az adatbázisban szereplő adatok:

Személyzet:

A börtönben dolgozó emberek.

- Szem_id (Személyzet id), 3 jegyű egész szám. Egy személy pontos beazonosítására szolgáló szám. **KULCS.**
- Pozíció, szöveg. A dolgozó posztja (takarító, konyhás, sofőr, börtönőr stb).
- Szolgálati hely, szöveg: A dolgozó azon helye, ahol a munkavégzést végrehajtja (csak oda engedik be a dolgozót, ahol munkája van!)

Alkalmazott:

Az összes alkalmazottat tároló tábla. Itt általános információkat tárolunk, amely minden alkalmazottnál azonos attribútumokkal rendelkezik.

- Életkor, 3 jegyű egész. Az alkalmazott életkora.
- Név , szöveg. Az alkalmazott neve.
- Alk_id (Alkalmazotti id) 3 jegyű egész szám. Minden alkalmazott rendelkezik egy ilyen számmal. **KULCS**.
- Lakhely
 - Ir. szám (irányítószám), 4 jegyű egész. Az alkalmazott lakhelyének irányítószáma.
 - Város, szöveg. Azon város/település helye, ami az alkalmazott lakhelye.
 - Utca, szöveg. Az alkalmazott lakhelyének utca neve.
 - Házszám, 4 jegyű egész. Az alkalmazott lakhelyének házszáma.

Börtön épület:

A börtön épületek tulajdonságai, ez a munkahely az alkalmazottak számára

- Cellák száma, számadat. Megadja mely börtön épületekben mennyi cella található.
- Kapacitás, számadat. Visszaadja az épület teljes kapacitását.
- Börtön_id, 1 jegyű nagybetű. A börtön egyedi, betű alapú azonosítója. KULCS
- Épület neve, szöveg. A börtön neve.

Cellák:

- Cella_id, betű + szám. A cella egyedi azonosító száma, ahol a betű az épületet, a szám a cella számát írja le. **KULCS**.
- Cella kapacitás, 1 jegyű egész. A kérdéses cella emberben mért kapacitása.
- Emelet, egyjegyű egész. A cella melyik emeleten van.

Rab:

- Rab_id szöveg + szám. A rab azonosítója, "rab" prefix + szám.
 KULCS.
- Életkor, 3 jegyű egész. A rab életkora.
- Név, szöveg. A rab neve.
- Letöltendő, dátum. 2 adat:
 - Kezdet, a börtönbüntetés kezdete.
 - Vég, a börtönbuntetés vége.

Kapcsolatok jellemzése:

Személyzet-Alkalmazott: **1:1 kapcsolat.** Az Alkalmazott tábla a dolgozók összefoglalása, így egy Személyzet bejegyzés megegyezik 1 Alkalmazott bejegyzéssel.

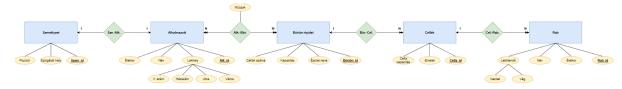
Alkalmazott-Börtön épület: N:N kapcsolat. Egy épületben dolgozhat

több alkalmazott is, és egy alkalmazott dolgozhat több épületben.

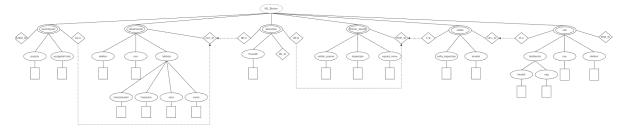
Börtön épület - Cellák: **1:N kapcsolat.** Egy börtön épületben több cella lehet.

Cellák-Rab: 1:N kapcsolat. Egy cellában több rab is tartózkodhat.

Az adatbázis ER modellje:



Az XDM modell:



XML:

```
<szolgalati hely>Borton epuletek</szolgalati hely>
 </szemelyzet>
 <szemelyzet SZ-A="04" SZEM_ID="103">
    <pozicio>Sofor</pozicio>
   <szolgalati_hely>Kocsibejaro</szolgalati_hely>
 </szemelyzet>
 <szemelyzet SZ-A="05" SZEM ID="104">
    <pozicio>Orvos</pozicio>
   <szolgalati hely>Borton korhaz</szolgalati hely>
 </szemelyzet>
<!-- Alkalmazottak általános adatai -->
 <alkalmazott ALK ID = "01">
   <eletkor>34</eletkor>
   <nev>Kis Karoly</nev>
   <lakhely>
      <iranyitoszam>3529</iranyitoszam>
     <hazszam>23</hazszam>
     <utca>Afonyas</utca>
     <varos>Miskolc</varos>
   </lakhely>
 </alkalmazott>
 <alkalmazott ALK ID = "02">
   <eletkor>55</eletkor>
   <nev>Mucsi Zoltan</nev>
   <lakhely>
     <iranyitoszam>1032</iranyitoszam>
     <hazszam>102</hazszam>
     <utca>Kossuth Lajos</utca>
     <varos>Budapest
   </lakhely>
 </alkalmazott>
 <alkalmazott ALK_ID = "03">
   <eletkor>57</eletkor>
   <nev>Miliczki Jozsef</nev>
    <lakhely>
```

```
<iranyitoszam>3012</iranyitoszam>
      <hazszam>141</hazszam>
      <utca>Beke</utca>
      <varos>Győr</varos>
    </lakhely>
 </alkalmazott>
 <alkalmazott ALK ID = "04">
    <eletkor>25</eletkor>
   <nev>Turing Ferenc</nev>
    <lakhely>
      <iranyitoszam>2525</iranyitoszam>
      <hazszam>26</hazszam>
      <utca>Saros</utca>
      <varos>Kecskemét</varos>
    </lakhely>
 </alkalmazott>
 <alkalmazott ALK_ID = "05">
    <eletkor>44</eletkor>
   <nev>Eros Antonia</nev>
    <lakhely>
      <iranyitoszam>4412</iranyitoszam>
      <hazszam>56</hazszam>
      <utca>Szabadsag Ter</utca>
      <varos>Szeged</varos>
    </lakhely>
 </alkalmazott>
<!-- Alkalmazottak összekapcsolása Börtön épületekkel -->
 <beosztas BE-A="01" BE-B="A" BE ID="1">
    <muszak>Esti</muszak>
 </beosztas>
 <beosztas BE-A="01" BE-B="B" BE ID="2">
    <muszak>Nappali</muszak>
 </beosztas>
 <beosztas BE-A="02" BE-B="C" BE ID="3">
    <muszak>Esti</muszak>
 </beosztas>
```

```
<beosztas BE-A="03" BE-B="C" BE ID="4">
   <muszak>Delutanos</muszak>
 </beosztas>
 <beosztas BE-A="04" BE-B="A" BE_ID="5">
   <muszak>Nappali</muszak>
 </beosztas>
 <beosztas BE-A="04" BE-B="C" BE ID="6">
   <muszak>Delutanos</muszak>
 </beosztas>
 <beosztas BE-A="05" BE-B="B" BE_ID="7">
   <muszak>Esti</muszak>
 </beosztas>
 <!-- Börtön épületek -->
 <borton epulet BOR ID = "A">
   <cellak szama>30</cellak szama>
   <kapacitas>120</kapacitas>
    <epulet_neve>Szecheny borton</epulet_neve>
 </borton epulet>
 <borton epulet BOR ID = "B">
   <cellak szama>45</cellak szama>
   <kapacitas>220</kapacitas>
    <epulet neve>Janos borton</epulet neve>
 </borton epulet>
 <borton epulet BOR ID = "C">
   <cellak_szama>50</cellak_szama>
   <kapacitas>240</kapacitas>
   <epulet_neve>Solyom borton</epulet neve>
 </borton epulet>
<!-- "A" börtön cellái-->
 <cellak CEL ID = "a1" C-B="A">
   <cella kapacitas>4</cella kapacitas>
   <emelet>1
 </cellak>
 <cellak CEL ID = "a2" C-B="A">
   <cella_kapacitas>4</cella_kapacitas>
   <emelet>1
```

```
</cellak>
 <cellak CEL_ID = "a3" C-B="A">
   <cella_kapacitas>2</cella_kapacitas>
   <emelet>2</emelet>
 </cellak>
 <cellak CEL ID = "a4" C-B="A">
   <cella kapacitas>1</cella kapacitas>
   <emelet>2</emelet>
 </cellak>
 <cellak CEL ID = "a5" C-B="A">
   <cella_kapacitas>5</cella_kapacitas>
   <emelet>2</emelet>
 </cellak>
<!-- "B" börtön cellái-->
 <cellak CEL ID = "b1" C-B="B">
   <cella_kapacitas>3</cella_kapacitas>
   <emelet>1
 </cellak>
 <cellak CEL ID = "b2" C-B="B">
   <cella kapacitas>3</cella kapacitas>
   <emelet>2</emelet>
 </cellak>
 <cellak CEL ID = "b3" C-B="B">
   <cella kapacitas>3</cella kapacitas>
   <emelet>3</emelet>
 </cellak>
 <cellak CEL ID = "b4" C-B="B">
   <cella_kapacitas>2</cella_kapacitas>
   <emelet>3</emelet>
 </cellak>
 <cellak CEL ID = "b5" C-B="B">
   <cella_kapacitas>5</cella_kapacitas>
   <emelet>3</emelet>
 </cellak>
```

```
<!-- "C" börtön cellái-->
<cellak CEL ID = "c1" C-B="C">
  <cella_kapacitas>4</cella_kapacitas>
  <emelet>1
</cellak>
<cellak CEL ID = "c2" C-B="C">
  <cella kapacitas>3</cella kapacitas>
  <emelet>1
</cellak>
<cellak CEL ID = "c3" C-B="C">
  <cella_kapacitas>3</cella_kapacitas>
  <emelet>1
</cellak>
<cellak CEL ID = "c4" C-B="C">
  <cella kapacitas>4</cella kapacitas>
  <emelet>2</emelet>
</cellak>
<cellak CEL ID = "c5" C-B="C">
  <cella_kapacitas>2</cella_kapacitas>
  <emelet>3</emelet>
</cellak>
<!-- Rabok cellákra osztva -->
<rab RAB ID = "rab1" R-C="a1">
  <nev>Gengszter Lajos</nev>
  <eletkor>38</eletkor>
  <letoltendo>
    <kezdet>2000.10.12</kezdet>
    <veg>2010.10.12</veg>
  </letoltendo>
</rab>
<rab RAB ID = "rab2" R-C="a3">
  <nev>Bűnöző Ferenc</nev>
  <eletkor>54</eletkor>
  <letoltendo>
    <kezdet>1992.03.22</kezdet>
    <veg>2003.03.22
```

```
</letoltendo>
 </rab>
 <rab RAB_ID = "rab3" R-C="b1">
   <nev>Lopó Benedek</nev>
   <eletkor>22</eletkor>
    <letoltendo>
      <kezdet>2001.06.01</kezdet>
      <veg>2002.05.15</veg>
    </letoltendo>
 </rab>
 <rab RAB_ID = "rab4" R-C="b2">
   <nev>Hamiskártyás Ernő</nev>
    <eletkor>32</eletkor>
    <letoltendo>
      <kezdet>2010.01.01</kezdet>
      <veg>2015.01.01</veg>
    </letoltendo>
 </rab>
 <rab RAB_ID = "rab5" R-C="b2">
    <nev>Gonosz Gergő</nev>
    <eletkor>47</eletkor>
    <letoltendo>
      <kezdet>2006.04.30</kezdet>
      <veg>2010.07.15
    </letoltendo>
 </rab>
 <rab RAB ID = "rab6" R-C="c1">
    <nev>Ártatlan Áron</nev>
    <eletkor>51</eletkor>
   <letoltendo>
      <kezdet>1995.10.12</kezdet>
      <veg>2020.01.01</veg>
    </letoltendo>
 </rab>
</MJ Borton>
```

XML Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified"</pre>
elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:simpleType name="pozicio type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:pattern value="([a-zA-Z])*"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="szolgalati_hely_type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="5"/>
    <xs:pattern value="([a-z\s*A-Z])*"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="nev_type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z][a-zA-Z]*(</pre>
[A-Z][a-zA-Z]*)*"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="iranyitoszam_type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="4"/>
    <xs:pattern value="([0-9])*"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="hazszam_type">
```

```
<xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="3"/>
    <xs:pattern value="([0-9])*"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="utca type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z][a-zA-Z]*(</pre>
[A-Z][a-zA-Z]*)*"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="muszak_type">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Nappali"/>
    <xs:enumeration value="Delutanos"/>
    <xs:enumeration value="Esti"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="datum type">
  <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern</pre>
value="(19|20)\d\d.(0[1-9]|1[012]).(0[1-9]|[12][0-9]|3[01
])"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="MJ Borton">
   <xs:complexType>
     <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" name="szemelyzet">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
           <xs:element name="pozicio" type="pozicio_type" />
           <xs:element name="szolgalati_hely" type="szolgalati_hely_type"</pre>
```

```
/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="SZ-A" type="xs:unsignedByte" use="required"</pre>
            <xs:attribute name="SZEM_ID" type="xs:unsignedByte"</pre>
use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" name="alkalmazott">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="eletkor" type="xs:unsignedByte" />
              <xs:element name="nev" type="nev_type" />
              <xs:element name="lakhely">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="iranyitoszam" type="iranyitoszam_type"</pre>
/>
                    <xs:element name="hazszam" type="xs:unsignedByte" />
                    <xs:element name="utca" type="utca type" />
                    <xs:element name="varos" type="xs:string" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="ALK_ID" type="xs:unsignedByte"</pre>
use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" name="beosztas">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="muszak" type="muszak_type" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="BE-A" type="xs:unsignedByte" use="required"</pre>
            <xs:attribute name="BE-B" type="xs:string" use="required" />
            <xs:attribute name="BE_ID" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" name="borton_epulet">
```

```
<xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="cellak szama" type="xs:unsignedByte" />
          <xs:element name="kapacitas" type="xs:unsignedByte" />
          <xs:element name="epulet_neve" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="BOR_ID" type="xs:string" use="required" />
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="cellak">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="cella_kapacitas" type="xs:unsignedByte" />
          <xs:element name="emelet" type="xs:unsignedByte" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="CEL_ID" type="xs:string" use="required" />
        <xs:attribute name="C-B" type="xs:string" use="required" />
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" name="rab">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="nev" type="xs:string" />
          <xs:element name="eletkor" type="xs:unsignedByte" />
          <xs:element name="letoltendo">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="kezdet" type="datum_type" />
                <xs:element name="veg" type="datum_type" />
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="RAB_ID" type="xs:string" use="required" />
        <xs:attribute name="R-C" type="xs:string" use="required" />
      </xs:complexType>
    </xs:element>
 </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
<xs:key name="szem id">
      <xs:selector xpath="szemelyzet" />
      <xs:field xpath="@SZEM_ID" />
    </xs:kev>
    <xs:key name="alk_id">
      <xs:selector xpath="alkalmazott" />
      <xs:field xpath="@ALK ID" />
    </xs:key>
    <xs:key name="be id">
      <xs:selector xpath="beosztas" />
      <xs:field xpath="@BE ID" />
    </xs:key>
    <xs:key name="bor id">
      <xs:selector xpath="borton epulet" />
      <xs:field xpath="@BOR ID" />
    </xs:key>
    <xs:key name="cel_id">
      <xs:selector xpath="cellak" />
      <xs:field xpath="@CEL_ID" />
    </xs:key>
    <xs:key name="rab id">
      <xs:selector xpath="rab" />
      <xs:field xpath="@RAB ID" />
    </xs:key>
    <xs:keyref refer="alk id"</pre>
name="alkalmazott_szemelyzet_idegen_kulcs">
            <xs:selector xpath="szemelyzet" />
            <xs:field xpath="@SZ-A" />
    </xs:keyref>
    <xs:keyref refer="alk id"</pre>
name="alkalmazott_idegen_kulcs">
            <xs:selector xpath="beosztas" />
            <xs:field xpath="@BE-A" />
    </xs:keyref>
```

```
<xs:keyref refer="bor id" name="borton idegen kulcs">
            <xs:selector xpath="beosztas" />
            <xs:field xpath="@BE-B" />
    </xs:keyref>
    <xs:keyref refer="bor id"</pre>
name="borton cella idegen kulcs">
            <xs:selector xpath="cellak" />
            <xs:field xpath="@C-B" />
    </xs:keyref>
    <xs:keyref refer="cel id"</pre>
name="cella_rab_idegen_kulcs">
            <xs:selector xpath="rab" />
            <xs:field xpath="@R-C" />
    </xs:keyref>
    </xs:element>
</xs:schema>
```

DomReadY86I0I.java

```
package hu.domparse.y86i0i;
import java.io.*;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
import org.xml.sax.SAXException;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.NodeList;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.Element;
public class DomReadY86I0I {
    public static void main(String argv[]) throws SAXException,
```

```
IOException, ParserConfigurationException {
         // Mezők inicializálása
         String[] szemelyzet_fields = {
              "pozicio",
              "szolgalati hely"
         };
         String[] alkalmazott_fields = {
              "eletkor",
              "nev",
              "lakhely"
         };
         String[] beosztas_fields = {
                   "muszak"
              };
         String[] borton_epulet_fields = {
                   "cellak szama",
                   "kapacitas",
                   "epulet_neve"
              };
         String[] cellak fields = {
                   "cella_kapacitas",
                   "emelet"
              };
         String[] rab_fields = {
                   "nev",
                   "eletkor",
                   "letoltendo"
              };
         String[][] fields = {
                   szemelyzet fields,
                   alkalmazott fields,
                   beosztas_fields,
                   borton_epulet_fields,
                   cellak fields,
                   rab_fields
              };
```

```
String [] sub roots = {
                   "szemelyzet",
                   "alkalmazott",
                   "beosztas",
                   "borton_epulet",
                   "cellak",
                   "rab"
         };
         String [] id list = {
                   "SZEM ID",
                   "ALK ID",
                   "BE ID",
                   "BOR ID",
                   "CEL_ID",
                   "RAB ID"
         };
         //XML file nyitása
         File xmlFile = new File("XMLY86I0I.xml");
         DocumentBuilderFactory factory =
DocumentBuilderFactory.newInstance();
         DocumentBuilder dBuilder = factory.newDocumentBuilder();
         //XML dokumentum parse
         Document doc = dBuilder.parse(xmlFile);
         doc.getDocumentElement().normalize();
         //Root element kiírása
         System.out.println("Root element: " +
doc.getDocumentElement().getNodeName());
         //Végigmegyünk minden gyökér elemen, kiíratjuk a gyerekelemeket
         int index=0;
         for(String element : sub_roots) {
              NodeList nList = doc.getElementsByTagName(element);
              for (int i=0; i<nList.getLength(); i++){</pre>
                   Node nNode = nList.item(i);
```

DomQueryY86I0I

```
package hu.domparse.y86i0i;
import java.io.*;

import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
import org.xml.sax.SAXException;

import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.NodeList;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.Element;
public class DomQueryY86I0I {
```

```
public static void main(String argv[]) throws
SAXException, IOException, ParserConfigurationException {
         String[] borton_epulet_fields = {
                   "cellak szama",
                   "kapacitas",
                   "epulet neve"
              };
         String[] rab fields = {
                   "nev",
                   "eletkor",
                   "letoltendo"
              };
         String[] cellak_fields = {
                   "cella_kapacitas",
                   "emelet"
              };
         File xmlFile = new File("XMLY86I0I.xml");
         DocumentBuilderFactory factory =
DocumentBuilderFactory.newInstance();
         DocumentBuilder dBuilder =
factory.newDocumentBuilder();
         Document doc = dBuilder.parse(xmlFile);
         doc.getDocumentElement().normalize();
         System.out.println("---A borton epulet mezokbol
kerdezznuk le, megkotesek alapjan---");
              NodeList nList =
doc.getElementsByTagName("borton_epulet");
              for (int i=0; i<nList.getLength(); i++){</pre>
```

```
Node nNode = nList.item(i);
                   if (nNode.getNodeType() ==
Node.ELEMENT NODE) {
                        Element elem = (Element) nNode;
                        String uid =
elem.getAttribute("BOR ID");
                        if (uid.equals("A"))
                             continue:
                        System.out.println("BOR_ID" + ":
" + uid);
                        for(String field :
borton epulet fields){
                            Node node =
elem.getElementsByTagName(field).item(0);
                            String data =
node.getTextContent();
                            try {
                                 int d =
Integer.parseInt(data);
                                 if (d > 45)
System.out.println(field + ": " + data);
                            } catch
(NumberFormatException ex){
                                 System.out.println(field
+ ": " + data);
                       }
              System.out.println();
```

```
System.out.println("---Lekerdezzuk a Rab
mezobol minden rabot, aki az A epuletben van---");
              nList = doc.getElementsByTagName("rab");
              for (int i=0; i<nList.getLength(); i++){</pre>
                   Node nNode = nList.item(i);
                   if (nNode.getNodeType() ==
Node.ELEMENT_NODE) {
                        Element elem = (Element) nNode;
                        String uid =
elem.getAttribute("RAB ID");
                        String connectid =
elem.getAttribute("R-C");
                        if (connectid.contains("a") ==
false)
                             continue;
                        System.out.println("RAB_ID" + ":
" + uid);
                        System.out.println("R-C" + ": " +
connectid);
                        for(String field : rab_fields){
                             Node node =
elem.getElementsByTagName(field).item(0);
                             String data =
node.getTextContent();
                             System.out.println(field + ":
" + data);
                        }
                   }
              System.out.println("---Minden cella, aminek
a kapacitasa tobb, mint 2---");
              nList = doc.getElementsByTagName("cellak");
              for (int i=0; i<nList.getLength(); i++){</pre>
```

```
Node nNode = nList.item(i);
                   if (nNode.getNodeType() ==
Node.ELEMENT_NODE) {
                        Element elem = (Element) nNode;
                        String uid =
elem.getAttribute("CEL ID");
                        System.out.println("CEL_ID" + ":
" + uid);
                        for(String field :
cellak_fields){
                             Node node =
elem.getElementsByTagName(field).item(0);
                             String data =
node.getTextContent();
                             if
(field.equals("cella_kapacitas") == true) {
if(Integer.parseInt(data) <= 2) {</pre>
System.out.println("Ez a cella kicsi!");
                                       break;
                             System.out.println(field + ":
" + data);
                       }
                   }
    }
```

DOMModifyY86I0I.java

```
package hu.domparse.y86i0i;
import javax.xml.transform.*;
import javax.xml.transform.dom.DOMSource;
import javax.xml.transform.stream.StreamResult;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.security.KeyStore.Builder;
import javax.xml.*;
import javax.xml.parsers.*;
import org.xml.sax.SAXException;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.NodeList;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.Element;
import org.w3c.dom.NamedNodeMap;
public class DOMModifyY86I0I {
    public static void main(String argv[]) throws
ParserConfigurationException, TransformerException,
IOException, TransformerConfigurationException {
         try {
              File inputFile = new File("XMLY86I0I.xml");
               DocumentBuilderFactory docFactory =
DocumentBuilderFactory.newInstance();
             DocumentBuilder docBuilder =
docFactory.newDocumentBuilder();
             Document doc = docBuilder.parse(inputFile);
             NodeList rabList =
doc.getElementsByTagName("rab");
```

```
for(int i = 0; i < rabList.getLength();</pre>
i++) {
               Node rab =
doc.getElementsByTagName("rab").item(i);
               NamedNodeMap attr = rab.getAttributes();
               Node nodeAttr =
attr.getNamedItem("RAB_ID");
               nodeAttr.setTextContent("RAB_" + (i));
               NodeList list = rab.getChildNodes();
               for(int t = 0; t < list.getLength(); t++)</pre>
{
                    Node node = list.item(t);
                    if (node.getNodeType() ==
Node.ELEMENT_NODE) {
                         Element eElement = (Element)
node;
                         if
("nev".equals(eElement.getNodeName()))
                                  if ("Gengszter
Lajos".equals(eElement.getTextContent()))
eElement.setTextContent("Gengszter Lajos Junior (GL)");
                                  if ("Gonosz
Gergő".equals(eElement.getTextContent()))
```

```
eElement.setTextContent("Már Nem Gonosz Gergő");
              NodeList bortonList =
doc.getElementsByTagName("borton_epulet");
             for(int i = 0; i < bortonList.getLength();</pre>
i++)
                 Node borton =
doc.getElementsByTagName("epulet neve").item(i);
                  NodeList childNodes =
borton.getChildNodes();
                 for (int count = 0; count <</pre>
childNodes.getLength(); count++)
                      Node node = childNodes.item(count);
if("kapacitas".equals(node.getNodeName()))
                         borton.removeChild(node);
                 }
             NodeList lakhelyList =
doc.getElementsByTagName("lakhely");
             for(int i = 0; i < lakhelyList.getLength();</pre>
i++)
```

```
Node lakhely =
doc.getElementsByTagName("lakhely").item(i);
                 NodeList childNodes =
lakhely.getChildNodes();
                 for(int t = 0; t <
childNodes.getLength(); t++)
                     Node node = childNodes.item(t);
                     if(node.getNodeType() ==
Node.ELEMENT_NODE)
                     {
                         Element eElement = (Element)
node;
if("iranyitoszam".equals(eElement.getNodeName()))
                             if
("3529".equals(eElement.getTextContent()))
eElement.setTextContent("3000");
                             if
("1032".equals(eElement.getTextContent()))
eElement.setTextContent("1000");
                     }
                 }
             NodeList cellakList =
doc.getElementsByTagName("cellak");
```

```
for (int i = 0; i < cellakList.getLength();</pre>
i++)
             {
                 Node cella = cellakList.item(i);
                 String id =
cella.getAttributes().getNamedItem("CEL_ID").getTextConte
nt();
                 Element wc =
doc.createElement("van_wc");
                 cella.appendChild(wc);
                 if (id.contains("a"))
wc.appendChild(doc.createTextNode("Van"));
                 if (id.contains("b"))
wc.appendChild(doc.createTextNode("Nincs"));
                 if (id.contains("c"))
wc.appendChild(doc.createTextNode("Van"));
             }
              TransformerFactory transformerFactory =
TransformerFactory.newInstance();
              Transformer transformer =
```