Jegyzőkönyv

Adatkezelés XML környezetben

Levelező Féléves Feladat

Korház beteg nyilvántartó rendszere

Készítette: Kiss Máté

Neptunkód: NXYCH1

A feladat leírása:

A féléves feladat egy beteg nyilvántartó rendszert ábrázol aminek elemei a Gyógyszerek, Korház, Kortörténet, Beteg és az Doktor

A Gyógyszerek és Korház között N:M kapcsolat áll fent mivel egy gyógyszer fajta több korházban is lehet illetve egy korházban több fajta gyógyszer is van.

A Korház és Beteg közt N:M kapcsolat van mivel egy korházban lehet több beteg is és egy beteg lehet több korházban is a valóságban attól függően, hogy az adott létesítmény alkalmas-e vagy alkalmatlan az adott panaszának ellátására.

A Korházak és Doktorok között szintén N:M kapcsolat van mivel egy Doktor dolgozhat több Korházban is és egy Korházban több doktor is dolgozik.

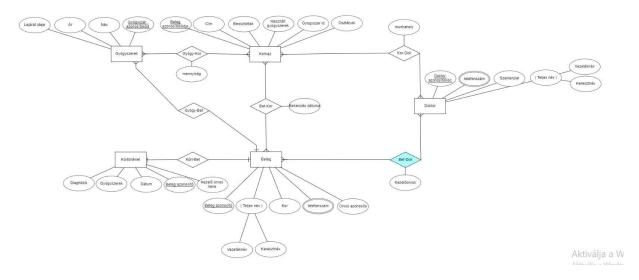
A Beteg és Doktor között szintén N:M kapcsolat van mivel egy Beteget több orvos is kezelhet és egy Orvos több beteget kezel.

A Beteg és Kortörténet között 1:1 kapcsolat található mivel egy beteghez egy kortörténet kapcsolható és fordítva is ez igaz mivel egy kortörténet csak egy betegé lehet.

A Beteg és Gyógyszerek között egy-több kapcsolat van mivel egy beteg több gyógyszert is szedhet.

Minden N:M kapcsolat rendelkezik tulajdonsággal amit az elsődleges és idegen kulccsal azonosíthatunk be.

ER model:

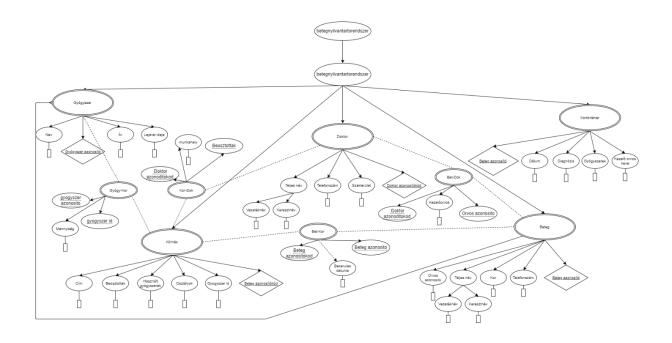


ER model átkonvertálása XDM modellre:

ER modellt XDM modellre úgy konvertálhatunk, hogy új jelöléseket kell bevezetni. Ezek az elem, attribútum és a szöveg. Elem az XDM modellben ellipszissel van rajzolva. Az attribútum, jelölése rombusz. Szöveges tartalmat téglalappal jelöljük.

Ezeken kívül, ha egy elem többszörös előfordulási lehetőséggel bír azt dupla ellipszissel jelöljük. A több a többhöz kapcsolatokat külön ábrázolni kell!.

XDM model:



XML dokumentum:

```
🗵 XMLNXYCH1.xml × 📵 XMLSchemaNXYCH1.xsd 🔃 DOMReadNXYCH1.java 🔑 DOMQUERYNXYCH1.java 🔑 DomModifyNXYCH1.java
    1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2⊖ <betegnyilvantartorendszer>
                 <betegnyilvantartas>
  <!--beteg 1-->
  <beteg id="1">
                               </teljes_nev>
                               <kor>23</kor>
                               <orvos_azonosito>1</orvos_azonosito>
<telefonszam>06307032146</telefonszam>
                              <beteg_azonositokod>1</beteg_azonositokod>
<bekerules_datuma>2022-11-19</bekerules_datuma>
                  15
                               <kezeloorvos>dr.Kitalalt Ember</kezeloorvos>
   180
   190
   20
21
   23 24
                               corvos_azonosito>2
corvos_azonosito>
<telefonszam>65307032140
/telefonszam>
6beteg_azonositokod>2
cbeteg_azonositokod>2
cbekerules_datuma>2022-10-19
/bekerules_datuma>2022-10-19
   25
26
27
                               <kezeloorvos>dr.Masik Ember</kezeloorvos>
                      </beteg>
                      <!--beteg 3-->
<beteg id="3">
<teljes_nev>
   31⊕
                                     <vezeteknev>Kiss</vezeteknev>
   33
                               <keresztnev>Tamas</keresztnev>
</teljes_nev>
<kor>33</kor>
   37
38
39
                               <orvos_azonosito>3</orvos_azonosito>
<telefonszam>06307032142</telefonszam>
                               <br/>
<
   40
                       </beteg>
   42
                                     </beteg>
  <!--korhaz 1-->
  <korhaz id="1">
           <cim>Valami utca 5</cim>
           <beosztottak>1</beosztottak>
           <hasznalt_gyogyszerek>algopirin</hasznalt_gyogyszerek>
           <osztalyok>Belgogyaszat, Surgossegi</osztalyok>
            <gyogyszer_id>100</gyogyszer_id>
           <beteg azonositokod>1</beteg azonositokod>
           <bekerules_datuma>2022-11-19</bekerules_datuma>
           <mennyiseg>100</mennyiseg>
           <!--<munkahely>Surgossegi</munkahely>-->
 </korhaz>
 <!--korhaz 2-->
 <korhaz id="2">
           <cim>Masik utca 5</cim>
           <beosztottak>2</beosztottak>
           <hasznalt gyogyszerek>cataflam</hasznalt gyogyszerek>
           <osztalyok>Belgogyaszat, Surgossegi</osztalyok>
<befogado_kepesseg>100</befogado_kepesseg>
           <beteg_azonositokod>3</beteg_azonositokod>
           <bekerules_datuma>2022-12-19</bekerules_datuma>
           <mennyiseg>100</mennyiseg>
           <!--<munkahely>Surgossegi</munkahely>-->
 </korhaz>
  <!--korhaz 3-->
  <korhaz id="3">
           <cim>Azaz utca 5</cim>
           <beosztottak>3</beosztottak>
           <hasznalt_gyogyszerek>aspirin
           <osztalyok>Belgogyaszat, Surgossegi</osztalyok>
           <befogado_kepesseg>100</befogado_kepesseg>
           <beteg_azonositokod>2</beteg_azonositokod>
           <bekerules_datuma>2022-10-19</bekerules_datuma>
           <mennyiseg>100</mennyiseg>
           <!--<munkahely>Belgyogyaszat</munkahely>-->
 </korhaz>
```

```
</korhaz>
 <!--gyogyszer 1-->
 <gyogyszer id="1">
     <ar>1000</ar>
     <gyogyszer_azonosito>1</gyogyszer_azonosito>
     <nev>algopirin</nev>
     <lejarat_ideje>2025-12-12</lejarat_ideje>
     <mennyiseg>12</mennyiseg>
 </gyogyszer>
 <!--gyogyszer 2-->
 <gyogyszer id="2">
     <ar>1100</ar>
     <gyogyszer_azonosito>2</gyogyszer_azonosito>
     <nev>aspirin</nev>
     <lejarat_ideje>2025-12-12</lejarat_ideje>
     <mennyiseg>12</mennyiseg>
 </gyogyszer>
 <!--gyogyszer 3-->
 <gyogyszer id="3">
     <ar>1500</ar>
     <gyogyszer_azonosito>3</gyogyszer_azonosito>
     <nev>cataflam</nev>
     <lejarat_ideje>2025-12-12</lejarat_ideje>
     <mennyiseg>12</mennyiseg>
 </gyogyszer>
   </gyogyszer>
    <!--doktor 1-->
   <doktor id="1">
        <teljes_nev>
            <vezeteknev>dr.Kitalalt</vezeteknev>
            <keresztnev>Ember</keresztnev>
        </teljes_nev>
        <telefonszam>1111111111111</telefonszam>
        <szakterulet>Agysebesz</szakterulet>
        <doktor_azonositokod>1</doktor_azonositokod>
        <munkahely>Surgossegi</munkahely>
        <kezeloorvos>dr.Kitalalt Ember</kezeloorvos>
   </doktor>
    <!--doktor 2-->
   <doktor id="2">
        <teljes_nev>
            <vezeteknev>dr.Masik</vezeteknev>
            <keresztnev>Ember</keresztnev>
        </teljes nev>
        <telefonszam>2222222222</telefonszam>
        <szakterulet>Fogorvos</szakterulet>
        <doktor_azonositokod>2</doktor_azonositokod>
        <munkahely>Surgossegi</munkahely>
        <kezeloorvos>dr.Masik Ember</kezeloorvos>
   </doktor>
   <!--doktor 3-->
   <doktor id="3">
        <teljes_nev>
           <vezeteknev>dr.Igazi</vezeteknev>
            <keresztnev>Ember</keresztnev>
        </teljes_nev>
        <telefonszam>3333333333</telefonszam>
        <szakterulet>Szivsebesz</szakterulet>
        <doktor_azonositokod>3</doktor_azonositokod>
        <munkahely>Belgyogyaszat</munkahely>
        <kezeloorvos>dr.Igazi Ember</kezeloorvos>
   </doktor>
```

```
</doktor>
        <!--korkep beteg 1-->
        <korkep id="1">
             <beteg_azonositokod>1</beteg_azonositokod>
             <datum>2022-11-19</datum>
             <diagnozis>Faj a feje</diagnozis>
             <gyogyszerek>algopirin</gyogyszerek>
             <kezelo_orvos_neve>dr.Kitalalt Ember</kezelo_orvos_neve>
        </korkep>
        <!--korkep beteg 2-->
<korkep id="2">
             <beteg_azonositokod>2</beteg_azonositokod>
             <datum>2022-10-19</datum>
             <diagnozis>Faj a feje</diagnozis>
<gyogyszerek>cataflam</gyogyszerek>
             <kezelo_orvos_neve>dr.Masik Ember</kezelo_orvos_neve>
        </korkep>
        <!--korkep beteg 3-->
<korkep id="3">
             <beteg_azonositokod>3</beteg_azonositokod>
             <datum>2022-12-19</datum>
             <diagnozis>Faj a feje</diagnozis>
             <gyogyszerek>aspirin</gyogyszerek>
<kezelo_orvos_neve>dr.Igazi Ember</kezelo_orvos_neve>
        </korkep>
    </bedegnyilvantartas>
</betegnyilvantartorendszer>
```

XSD-schema:

```
☑ XMLNXYCH1.xml
☑ XMLSchemaNXYCH1.java
☑ DOMReadNXYCH1.java
☑ DOMQUERYNXYCH1.java
☑ DomModifyNXYCH1.java
                   100
1120
13
140
150
20
21
122
23
24
25
26
27
280
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
40
41
42
45
44
45
46
47
48
                                                                                                                                                         </fcomplexType>
</clement name="kor" type="integer"></element>
<element name="kor" type="integer"></element>
<element name="rous_azonosito" type="integer"></element>
<element name="beteg_azonositokod" type="integer"></element>
<element name="beteg_azonositokod" type="integer"></element>
<element name="beteg_azonositokod"></element>
<field_xpath="beteg_azonositokod"></element>
<field_xpath="beteg_azonositokod"></element>
<element name="beterules_datuma" type="date"></element>
<element name="beterules_datuma" type="date"></element>
<element name="kezeloorvos" type="string"></element>
<element name="kezeloorvos"</element>
<element 
                                                                                                                                <attribute name="id" type="string" /> </complexType>

  51
52
53
                                                                                                                                                                                 </unique>
                                                                                                                                                                  //insquo

(/element>
celement name="bekerules_datuma" type="date">
//element>
celement name="mennyiseg" type="integer">
//element>
celement name="munkahely" type="string">

                                                                                                             56
57
          58
59
60
61
62
63
66
66
67
68
69
70
72
73
74
75
76
77
78
81
82
88
88
88
88
89
91
92
93
94
95
95
```

```
SXMLSXYCH1.xml
SXMLSChemaNXYCH1xd X DOMReadNXYCH1java DOMQUERYNXYCH1java DomModifyNXYCH1java
clearnt name doktor*
comparing the comparing the
```

DOMREAD:

```
☑ XMLNXYCH1,xml ⑤ XMLSchemaNXYCH1,xsd ☑ DOMReadNXYCH1,java ☑ DOMQUERYNXYCH1,java ☑ DomModifyNXYCH1,java
        .
⊝ import java.io.File;
           import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
   7
8 import org.w3c.dom.Document;
9 import org.w3c.dom.Element;
10 import org.w3c.dom.Node;
11 import org.w3c.dom.NodeList;
12
13 public class DOMReadNXYCHI {
14
14
                public static void main(String[] args) {
                     bile static void main(string[] args) {
   try {
        // a beolvasas jelenleg egy metodus kod uirafelhasznalas erdekeben
        betegktiras();
        korhazktiras();
        gyogysserktiras();
        orvosktiras();
        catch (Exception e)
        System.out.println("A hiba: " + e);
    }
}
}
                public static void adatkiiras() {
                    try {
    File xmlDocumentum = new File("XMLINXYCH1.xml");
    DocumentBuilderFactory dFact = DocumentBuilderFactory.newInstance();
    DocumentBuilder dBuild = dFact.newDocumentBuilder();
    Document documentum = dBuild.parse(xmlDocumentum);

                             // kiolyassuk a root elementet documentum megkeresi a root megkapjuk a node
// nevet
                             // nexet
System.out.println("Root element: " + documentum.getDocumentElement().getNodeName());
                     betegkiiras();
korhazkiiras();
gyogyszerkiiras();
orvoskiiras();
korkepkiiras();
} catch (Exception e) {
System.out.println("A hibs: " + e);
}
                     }
                1
                public static void betegkiiras() {
   try {
  public static void betegkiiras() {
                      tic static vous becomes-
try {
    File xmlDocumentum = new File("XMLNXYCH1.xml");
    DocumentBuilderFactory dFact = DocumentBuilderFactory.newInstance();
    DocumentBuilder dBuild = dFact.newDocumentBuilder();
    Document documentum = dBuild.parse(xmlDocumentum);
}
                             // kiolvassuk a root elementet documentum megkeresi a root megkapjuk a node
                             // nevet
System.out.println("Root element: " + documentum.getDocumentElement().getNodeName());
                           System.out.println("-----");
                                                       }
                                                  }
System.out.println("---Ezek voltak a betegek---");
                      } catch (Exception e) {
   System.out.println("A hiba: " + e);
                public static void korhazkiiras() {
                             {
    File xmlDocumentum = new File("XMLNXYCH1.xml");
    DocumentBuilderFactory dFact = DocumentBuilderFactory.newInstance();
    DocumentBuilder dBuild = dFact.newDocumentBuilder();
    DocumentUnilder dBuild = dFact.newDocumentBuilder();
    Document documentum = dBuild.parse(xmlDocumentum);
                             // kiolyassuk a root elementet documentum megkeresi a root megkapjuk a node
```

```
86
87
88
89
90
              public static void korhazkiiras() {
                  91
    92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
                        // kiolvassuk a root elementet documentum megkeresi a root megkapjuk a node
                       System.out.println("Root element: " + documentum.getDocumentElement().getNodeName());
                       System.out.println(
                                          rr.printin(
"Korhaz osztalyai: " + eElement.getElementsByTagName("osztalyok").item(0).getTextContent());
    114
                               115
116
117
118
119
    120
    124
36
36
                       System.out.println("---Ezek voltak a korhazak---");
    128
    130
131
132
133
                  } catch (Exception e) {
    System.out.println("A hiba: " + e);
                  }
   🖺 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 🖋 Search 🖳 Console 🗴 📥 Git Staging 🐉 Call Hierarchy
    133
               }
               public static void gyogyszerkiiras() {
    135⊖
                    fry {
    File xmlDocumentum = new File("XMLNXYCH1.xml");
    DocumentBuilderFactory dFact = DocumentBuilderFactory.newInstance();
    DocumentBuilder dBuild = dFact.newDocumentBuilder();
    DocumentBuilder dBuild = dFact.newDocumentBuilder();
    136
    137
    138
    139
    140
    141
                          // kiolvassuk a root elementet documentum megkeresi a root megkapjuk a node
    143
                          System.out.println("Root element: " + documentum.getDocumentElement().getNodeName());
    144
    145
                          // a gyogyszerek a NodeList tombbol
System.out.println("---Gyogyszerek kiolvasasa---");
NodeList gyogyList = documentum.getElementsByTagName("gyogyszer");
    147
    148
                         Node gyogyNode = gyogyList.item(i);

Node gyogyNode = gyogyList.item(i);

System.out.println("Node neve " + gyogyNode.getNodeName() + "" + (i + 1));

if (gyogyNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
    149
    151
    152
                                     Element eElement = (Element) gyogyNode;
    154
                                     System.out
                                    .println("Gyogyszer ara: " + eElement.getElementsByTagName("ar").item(0).getTextContent());
System.out.println("Gyogyszer azonositoja: "
    155
    156
                                    + eElement.getElementsByTagName("gyogyszer_azonosito").item(0).getTextContent());
System.out.println(
    157
    158
                                    "Gyogyszer neve: " + eElement.getElementsByTagName("nev").item(0).getTextContent());
System.out.println("Gyogyszer lejarati datuma: "
    159
    160
    161
                                    + eElement.getElementsByTagName("lejarat_ideje").item(0).getTextContent());
System.out.println("Gyogyszerben levo mennyiseg: "
    162
                                    + eElement.getElementsByTagName("mennyiseg").item(0).getTextContent());
System.out.println("-----");
    163
    164
    165
                              }
    166
    167
                          System.out.println("---Ezek voltak a gyogyszerek---");
    168
                    } catch (Exception e) {
    System.out.println("A hiba: " + e);
    169
    170
   171
172
               }
    173
               public static void orvoskiiras() {
    1740
                    File xmlDocumentum = new File("XMLNXYCH1.xml");

DocumentBuilderFactory dFact = DocumentBuilderFactory.newInstance();

DocumentBuilder dBuild = dFact newDocumentBuilder();
   175
176
    177
 Problems @ lavador @ Declaration @ Search E Console Y . Git Staging " Call Higgsrichy
```

```
172
173
1740
            1
             public static void orvoskiiras() {
                175
176
177
178
179
180
                    // kiolyassuk a root elementet documentum megkeresi a root megkapjuk a node
    181
    182
                    System.out.println("Root element: " + documentum.getDocumentElement().getNodeName());
    183
184
185
186
187
188
189
                   192
193
194
195
196
197
198
199
    201
                           System.out.println(
"Orvos munkahelye: " + eElement.getElementsByTagName("munkahely").item(0).getTextContent());
System.out.println("------");
    202
203
204
205
206
207
208
ite
30
                    }
System.out.println("---Ezek voltak az orvosok---");
98
                } catch (Exception e) {
    System.out.println("A hiba: " + e);
    209
98
    210
    211
212
213
                }
            }
                            201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
3 %
   ^
6
                        }
The
                      System.out.println("---Ezek voltak az orvosok---");
[he
                  } catch (Exception e) {
    System.out.println("A hiba: " + e);
[he
z 4
                 }
z 5
              public static void korkepkiiras() {
       215
                      216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
                      // kiolyassuk a root elementet documentum megkeresi a root megkapjuk a node
bra
                      System.out.println("Root element: " + documentum.getDocumentElement().getNodeName());
                     od
UE
       228
229
230
231
232
233
234
eac
xm
1X)
>
- 0
       238
Kmate
nate98
                     System.out.println("---Ezek voltak a korkepek---");
nate98
                 } catch (Exception e) {
    System.out.println("A hiba: " + e);
nate98
       249
                 1
              }
       251
252 }
     Problems @ Javadoc @ Declaration & Search @ Console × 6 Git Staging Call Hierarchy
```

```
E Problems # Javadoc ® Declaration # Search © Console X & Gir Staging **Call Hierarchy

cterminateds DOMReadNXCH1 Jlava Application C.Ubers/kiss Matel.p2/pool/pluginslorg eclipse_justj.openjdk.hotspotjre.full.win32x86_64_17.0.2x20220201-1208/jre.bin/javaw.exe (2022.nov. 29. 184234 – 184235)

**Carting Application C.Ubers/kiss Matel.p2/pool/pluginslorg eclipse_justj.openjdk.hotspotjre.full.win32x86_64_17.0.2x20220201-1208/jre.bin/javaw.exe (2022.nov. 29. 184234 – 184235)

**Carting Application C.Ubers/kiss Matel.p2/pool/pluginslorg eclipse_justj.openjdk.hotspotjre.full.win32x86_64_17.0.2x20220201-1208/jre.bin/javaw.exe (2022.nov. 29. 184234 – 184235)

**Carting Application C.Ubers/kiss Matel.p2/pool/pluginslorg eclipse_justj.openjdk.hotspotjre.full.win32x86_64_17.0.2x20220201-1208/jre.bin/javaw.exe (2022.nov. 29. 184234 – 184235)

**Carting Application C.Ubers/kiss Matel.p2/pool/pluginslorg eclipse_justj.openjdk.hotspotjre.full.win32x86_64_17.0.2x20220201-1208/jre.bin/javaw.exe (2022.nov. 29. 184234 – 184235)

**Carting Application C.Ubers/kiss Matel.p2/pool/pluginslorg eclipse_justj.openjdk.hotspotjre.full.win32x86_64_17.0.2x20220201-1208/jre.bin/javaw.exe (2022.nov. 29. 184234 – 184235)

**Carting Application C.Ubers/kiss Matel.p2/pool/pluginslorg eclipse_justj.openjdk.hotspotjre.full.win32x86_64_17.0.2x20220201-1208/jre.bin/javaw.exe (2022.nov. 29. 184234 – 184235)

**Carting Application C.Ubers/kiss Matel.p2/pool/pluginslorg eclipse_justj.openjdk.hotspotjre.full.win32x86_64_17.0.2x202020201-1208/jre.bin/javaw.exe (2022.nov. 29. 184234 – 184235)

**Carting Application C.Ubers/kiss Matel.p2/pool/pluginslorg eclipse_justj.openjdk.hotspotjre.full.win32x86_64_17.0.2x202020201-1208/jre.bin/javaw.exe (2022.nov. 29. 184234 – 184235)

**Carting Application C.Ubers/kiss Matel.p2/pool/pluginslorge_justj.openjdk.hotspotjre.full.win32x86_64_17.0.2x202020201-1208/jre.bin/javaw.exe (2022.nov. 29. 184234 – 184235)

**Carting Application C.Ubers/kiss Matel.p2/pool/pluginslorge_justj.openjdk.hotspotjre.full.win32x86_64_17.0.2
```

DOMQUERY:

```
🗵 XMLNXYCH1.xml 🕒 XMLSchemaNXYCH1.xsd 🗓 DOMReadNXYCH1.java 💹 DOMQUERYNXYCH1.java × 🔑 DomModifyNXYCH1.java
     1 package domcsomag;
     14 public class DOMQUERYNXYCH1 {
             public static void main(String[] args) {
                          System.out.println("Lehetseges kategoriak amire szürhet: ");
System.out.println("beteg");
System.out.println("korhaz");
System.out.println("gogyszer");
System.out.println("doktor");
System.out.println("korkep");
System.out.println("korkep");
System.out.println("Adja meg a lehetseges kategoriakbol amire raakar keresni");
                         // kategoria beolysasas
Scanner input = new Scanner(System.in);
String opciok = input.next();
String opciok = input.next();
String kategoria = opciok;
//kategoriak alkategoriainek felsorolasa es a minden adat kiirato opcio implementalasa switch (kategoria) {
case "betg": {
System.out.println(

"A lehetseges keresesi opciok: teljes nev, kor, telefonszam, beteg azonositokod, bekerules_datuma, kezeloorvos, minden");
System.out.println("ha most beirja hogy minden az adott kategoriabol megkap mindent");
String alkategoria = alkategoria();
String alkategoria = alkategoria();
OMReadNOYCH1.betegktirus();
}

DOMReadNOYCH1.betegktirus();
}
                               }
break;
                         break;
}
case "korhaz": {
    System.out.println(
        "A lehetseges keresesi opciok: cim, beoszottak, hasznalt_gyogyszerek, osztalyok, befogado_kepesseg, bekerules_datuma, mennyiseg, minden");
    System.out.println("ha most beirja hogy minden az adott kategoriabol megkap mindent");
    String alkategoria = alkategoria = alkategoria = alkategoria = alkategoria = alkategoria.

    DOMReadNXYCH1.korhazkiiras();
}
                         U + 4 +
🗷 XMLNXYCH1.xml 🕒 XMLSchemanXYCH1.xsd 🔃 DOMReadNXYCH1.java 🚇 DOMQUERYNXYCH1.java × 🛺 DomModifyNXYCH1.java
                                   DOMReadNXYCH1.korhazkiiras();
                             }
break;
                         }
break;
                         }
case "minden": {
    System.out.println("Az osszes adatot megkapja ha beirja hogy minden: ");
    DOWReadNCYCH1.odatkitras();
    breek;
}
                         //a fo metodus ami a keresest vegzi
behelyettesites();
                         System.out.println("---Ez volt a keresett adat---");
                   } catch (Exception e) {
   System.out.println("A hiba: " + e);
98
              }
```

```
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
110
                               //a fo metodus ami a keresest vegzi
behelyettesites();
                             System.out.println("---Ez volt a keresett adat---");
                        } catch (Exception e) {
    System.out.println("A hiba: " + e);
                 }
                   public static String fokategoria() {
                        // beolvasom a fokategoriat
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
String adatok = scanner.next();
String fokategoria = adatok;
System.our.println("A valasztott fokategoria: " + fokategoria + "----");
return fokategoria;
    112
113
114
115
2,118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
144
145
                  public static String alkategoria() {
                         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
String adatok = scanner.next();
String alkategoria = adatok;
System.out.println("A valasztott alkategoria: " + alkategoria + "-----");
return alkategoria;
                  public static String behelyettesites() {
   System.out.println("fokategoriat irja be ujra:");
   String tarolo = alkategoria();
   String fokategoria = tarolo;
                         System.out.println("alkategoriat irja be ujra:");
String tarolo2 = alkategoria();
String alkategoria = tarolo2;
                        try {
                             File xmlDocumentum = new File("XMLNXYCH1.xml");
DocumentBuilderFactory dFact = DocumentBuilderFactory.newInstance();
DocumentBuilder dBuild = dFact.newDocumentBuilder();
Document documentum = dBuild.parse(xmlDocumentUm);
ite
98
98
                                <
                    11.xml S XMLSchemanXYCH1.xsd DOMReadNXYCH1.java DOMQUERYNXYCH1.java x DomModifyNXYCH1.java string taroloz = oleotegoria();
String alkategoria = tarolo2;
  X XMLNXYCH1.xml
                    try {
    File xmlDocumentum = new File("XMLDXYCH1.xml");
DocumentBuilderFactory dFact = DocumentBuilderFactory.newInstance();
DocumentBuilder dBuild = dFact.newDocumentBuilder();
Document documentum = dBuild.parse(xmlDocumentum);
// a telies new Gssztettseget kezelo ag
if (alkategoria.contains('teljes_new')) {
                              //egyeb agak kezelese
} else if (alkategoria.contentEquals(alkategoria)) {
                              }
                        }
                   } catch (Exception e) {
   System.out.println("A hiba: " + e);
}
                   return alkategoria;
              }
 Problems @ Javadoc Declaration  Search  Console ×  Git Staging  Call Hierarchy
```

```
| DOMQUERYNOVICH1 java | MANUNCH MANUN
```

DOMMODIFY:

```
XMLNXYCH1.xml S XMLSchemaNXYCH1.xsd D DOMReadNXYCH1.java D DOMQUERYNXYCH1.java D DomModifyNXYCH1.java ×
2
3⊕ import org.w3c.dom.*;
                     private static final String File = "XMLNXYCH1.xml";
// private static final String UJFile = "teszt.xml";
                      public static void main(String[] args) {
   NodeList list;
                               try {
    DocumentBuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
    DocumentBuilder builder = factory.newDocumentBuilder();
                                      // fokategoria
// Adja meg a fokategoriat
System.out.println("Adja meg a fokategoriat");
String fokategoria = DOMQUERYNOXYCHI.fokategoria();
// Alkategoria
                                       // Alkategoria
// Adja meg ar alkategoriat
// Adja meg ar alkategoriat
// System.out.println("Adja meg a alkategoriat");
String alkategoria = DOMQUERYMOVCHI.olkategoria();
// Kereses; di megadasa
String idkod = (dakereso();
// alizando eradeti erkek
String addt = ertekkereso();
// ertek amine atirom
                                       // ertek amire atirom
System.out.println("Adja meg mire akarja atirni az adatot");
String ujertek = ertekvalto();
                                      System.out.println("---Adatok kiolvasasa---");
                                      // fifil beolvassisa
Document document = builder.parse(new File("XMLHDYYCH1.xml"));
document.getDocumentElement().normalize();
// ektudis elem mechathoxasisa // beteg
list = document.getElementsByTagName(fokategoria);
                                      Node nodeid = list.item(i);
if (nodeid.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
    Flamant clamant1 = (Flamant1 node.
  □ 🗷 XMLNXYCH1.xml 🔹 XMLSchemaNXYCH1.xsd 🗓 DOMReadNXYCH1.java 🚇 DOMQUERYNXYCH1.java 🚇 DomModifyNXYCH1.java ×
                                                   // Aktuális elem Kirása
System.out.println("\n Current element: " + node.getNodeName());
if (node.getNodeType() = Node. ELEMENT_MODE) {
    Element element = (Element) node;
    // id eléments servisable //"id"
    String id = element.getAttribute("id");
Node nodeid = list.item(i);

if (nodeid.gethode/pye() == Node.ELEMENT_MODE) {
    Element t element = (Element) node;

    // id visssilata és ha megegverik a megadottal akkor ertek modositasa
    if (id.equals(idkod)) {
        element1.getElementsByTagName(alkategoria).item(8).setTextContent(ujertek);

                                                                  ]
// wj adatok klirasa
System.out.println(
"\n uj adat: " + element1.getElementsByTagName(alkstegoria).item(0).getTextContent());
                                              }
                                        }
                                            // Lekérdezi az adatoktak és beleirja egy fájlba
Transformer transformer = Transformerfactory.newlTransformer();
Source input = new DOWScure(document);
Result output = new Stransformer(new File("DOLLDYCHIUJ.xml"));
transformer.transforme(input, output);
                                  } catch (ParserConfigurationException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
                        /*// beolvasom as credetict
System.out.printin("Adja meg as atirando adatot");
Scanner sc = new Scanner(System.in);
String adatot = sc.next();
String adat = adatok;
System.out.printin("A atirando eredeti: " + adat + ".....");
return adat;
}
                         public static String tartalom() {
    // beolvasom az eredeti alkategoria tartalmat
    Scanner sc = new Scanner(Sustem in);
```

```
DOMOGUERNOVCH1java 

DomomodishAVVCH1java 

DomomodishAVVCH1java
```

Figyelem a 2.beteg életkora 50 volt! új értéke 90!

```
🖺 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 🧳 Search 📮 Console 🗵 📥
<terminated > DomModifyNXYCH1 [Java Application] C:\Users\Kiss Máte
Adja meg a fokategoriat
A valasztott fokategoria: beteg-----
Adja meg a alkategoriat
A valasztott alkategoria: kor-----
Adja meg az elem idt
Adja meg az atirando adatot
A atirando eredeti: 50-----
Adja meg mire akarja atirni az adatot
Adja meg az uj erteket
Az uj ertek: 90-----
---Adatok kiolvasasa---
Current element: beteg
Uj adat: 23
Current element: beteg
 Uj adat: 90
Current element: beteg
 Uj adat: 33
```