# **JEGYZŐKÖNYV**

Adatkezelés XML környezetben Levelező Féléves Feladat Korház beteg nyilvántartó rendszere

Készítette: Kiss Máté

Neptunkód: NXYCH1

# Tartalomjegyzék

1.	feladatfeladat	2
	1.a. ER model leírása:	2
	1.a.1. ER Model:	3
	1.b. ER model átkonvertálása XDM modellre:	3
	1.b.1. XDM modell:	4
	1.c. XML dokumentum leírás:	4
	1.c.1. XML dokumentum:	4
	1.d. XSD-schema leírás:	6
	1.d.1. XSD-schema:	7
2.	Feladat	9
	2.1. DOMREAD leírása:	9
	2.1.1. DOMRead:	9
	2.2. DOMQuery leírása:	. 12
	2.2.1. DOMQuery:	. 13
	2.3. DOMModify leírása:	. 15
	2.3.1 DOMModify:	16

#### A feladat leírása:

A féléves feladatom első része egy korházi beteg nyilvántartó rendszert ábrázol. Ehez tartozik egy ER model, XDM model konverzió az ER modellről, egy XML dokumentum, amiben az adatok vannak ábrázolva,

XMLSchema, ami az XML dokumentum schematikkus ábrázolása.

A feladatom második részében Java Eclipse-ben DOM használatával az elkészített XML dokumentum beolvasása, bizonyos leszűrt adatok lekérdezése, illetve konkrét adat módosítása történik.

### 1. feladat

### 1.a. ER model leírása:

Az ER model 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.

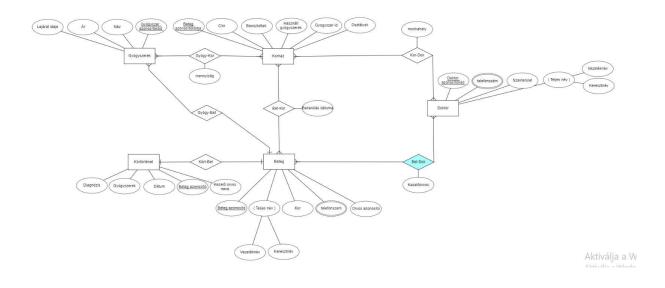
A Beteg és Doktor között szintén N:M kapcsolat van mivel egy Beteget több orvos is kezelhet és egy Orvos több beteget kezel.

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.

#### 1.a.1. ER Model:



### 1.b. ER model átkonvertálása XDM modellre:

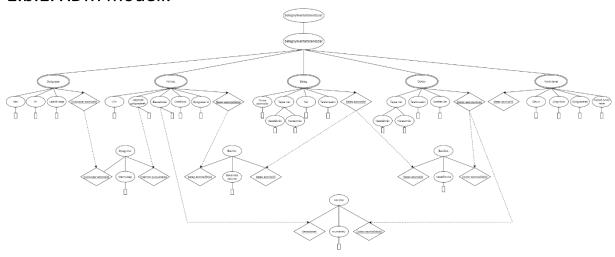
ER modellt XDM modellre úgy konvertálhatunk, hogy új jelöléseket kell bevezetni. Ezek az elem, attribútum és a szöveg. Elem az XDM modellben ellipszissel van rajzolva. Az attribútum, jelölése rombusz. Szöveges tartalmat téglalappal jelöljük.

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

Figyelve a pontos elrendezésre az átláthatóság érdekében.

Jelen esetben az öt fő elem csoport egy szintbe kerül és azon elemek tulajdonságai egy szinttel lejjebb szintén egy síkba kerültek. A N:M kapcsolatok az átláthatóság érdekében lettek elrendezve, a szint eltérés a vonal kereszteződés elkerülése érdekében történt.

#### 1.b.1. XDM modell:



### 1.c. XML dokumentum leírás:

Az XML dokumentumban történtek a korábban ábrázolt egyedek és tulajdonságok feltöltései. A többszörösen előforduló egyedekből legalább 3 különböző tartalmú került létrehozásra. A különböző egyedek és azok tulajdonságai között komment jelöli a váltást.

### 1.c.1. XML dokumentum:

```
🗵 XMLNXYCH1.xml 🗡 💽 XMLSchemaNXYCH1.xsd 💹 DOMReadNXYCH1.java 🔑 DOMQUERYNXYCH1.java 🔑 DomModifyNXYCH1.java
        <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    2⊖ <betegnyilvantartorendszer>
              <betegnyilvantartas>
  <!--beteg 1-->
  <beteg id="1">
                          10
11
12
13
14
15
16
17
                           <beteg_azonositokod>1/beteg_azonositokod>
<beterules_datuma>2022-11-19/bekerules_datuma>
                           <kezeloorvos>dr.Kitalalt Ember</kezeloorvos>
                    18⊖
19⊖
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31⊖
32⊖
                          <orvos_azonosito>2</orvos_azonosito>
<telefonszam>06307032140</telefonszam>
                           <beteg_azonositokod>2</beteg_azonositokod>
<bekerules_datuma>2022-10-19</bekerules_datuma>
<kezeloorvos>dr.Masik Ember</kezeloorvos>
                     </beteg>
                    33
34
35
36
37
38
39
40
41
                           </teljes nev>

                           <beteg_azonositokod>3</beteg_azonositokod>
<bekerules_datuma>2022-12-19</bekerules_datuma>
                           <kezeloorvos>dr.Igazi Ember</kezeloorvos>
  42
                     </beteg>
```

4

```
</beteg>
 <!--korhaz 1-->
 <korhaz id="1">
      <cim>Valami utca 5</cim>
      <beosztottak>1
      <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</hasznalt_gyogyszerek>
      <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>111111111111</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>33333333333</telefonszam>
         <szakterulet>Szivsebesz</szakterulet>
         <doktor_azonositokod>3</doktor_azonositokod>
         <munkahely>Belgyogyaszat</munkahely>
         <kezeloorvos>dr.Igazi Ember</kezeloorvos>
        </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>
    </betegnyilvantartas>

<
```

### 1.d. XSD-schema leírás:

Az XML dokumentum tartalma alapján készített XSD-Schema tartalmaz a fő öt egyednél saját tulajdonságot és a Primary és Foreign Key-ek ábrázolásra

kerültek a dokumentumban. Minden element tartalmaz az elem által tartalmazott adatra vonatkozó típus megkötést.

### 1.d.1. XSD-schema:

```
EXMLDXYCH1xml

B XMLSchemaDXYCH1xdd X DOMReadNXYCH1java DOMQUERYNXYCH1java

clement name="nasznole_gropyszer_et* type="string">clement name="nasznole_gropyszer_et* type="string">clement name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="name="
```

### 2. Feladat

### 2.1. DOMREAD leírása:

A DOMRead.java program felel a XML dokumentum teljes beolvasásáért. A program saját függvényeket használ a feladat későbbi programjaiban történő kód újra felhasználás miatt. A program a console-ra írja ki a beolvasott adatokat. Függvény készült az öt fő egyed csoport tartalmának kiírására.

#### 2.1.1. DOMRead:

```
② MALNOYCH I xml ② MischemahOXYCH 1 xml ② DOMReadNXYCH 1 java X ② DOMQUERYNOYCH 1 java ② DomModifyNXYCH 1 java ③ DommodifyNXYCH 1 java ⑥ DommodifyNXY
```

```
public static void betegkiiras() {
                                  Inc state vo.s accepting the file ("XMLNXYCH1.xml");

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
                                            System.out.println("Root element: " + documentum.getDocumentElement().getNodeName());
                                         System.out.println("Root element: " + documentum.getuocuments(), getuocument(), g
                                                                                             System.out.println("-----");
                                                                         System.out.println("---Ezek voltak a betegek---");
                                  } catch (Exception e) {
    System.out.println("A hiba: " + e);
                        public static void korhazkiiras() {
       899
90
91
92
93
94
95
96
                                            {
    File xmlDocumentum = new File("XMLNXYCH1.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
                <
      86
87
88
89<del>0</del>
                                          }
                                 public static void korhazkiiras() {
                                          file xmlDocumentum = new File("XMLNXYCH1.xml");
DocumentBuilderFactory dFact = DocumentBuilderFactory.newInstance();
DocumentBuilder dBuild = dFact.newDocumentBuilder();
Document documentum = dBuild.parse(xmlDocumentum);
             90
91
          92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
110
111
112
113
                                                       // kiolyassuk a root elementet documentum megkeresi a root megkapjuk a node
                                                      System.out.println("Root element: " + documentum.getDocumentElement().getNodeName());
                                                     "Korhaz osztalyai: " + eElement.getElementsByTagName("osztalyok").item(0).getTextContent());
           114
                                                                          115
116
117
118
119
120
           123
           124
36
36
                                                       System.out.println("---Ezek voltak a korhazak---");
           128
                                          } catch (Exception e) {
    System.out.println("A hiba: " + e);
           130
                                          }
       🖺 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 🔗 Search 📮 Console 🗴 🚣 Git Staging 🍰 Call Hierarchy
```

```
133
                         }
                         public static void gyogyszerkiiras() {
      135⊖
      136
                                 try {
    File xmlDocumentum = new File("XMLNXYCH1.xml");
    DocumentBuilderFactory dFact = DocumentBuilderFactory.newInstance();
    DocumentBuilder dBuild = dFact.newDocumentBuilder();
    DocumentBuilder dBuild parse(xmlDocumentum);
      137
      138
      139
      140
      141
      142
                                            // kiolyassuk a root elementet documentum megkeresi a root megkapjuk a node
      143
      144
                                            System.out.println("Root element: " + documentum.getDocumentElement().getNodeName());
      145
      146
                                            // a gyogyszerek a NodeList tombbol
                                           147
      148
      149
      150
      151
      152
      153
                                                              Element eElement = (Element) gyogyNode;
      154
                                                             System.out
                                                             155
      156
      157
      158
                                                             System.out.println(
                                                             "Gyogyszer neve: " + eElement.getElementsByTagName("nev").item(0).getTextContent());
System.out.println("Gyogyszer lejarati datuma: "
      159
      160
                                                             + eElement.getElementsByTagName("lejarat_ideje").item(0).getTextContent());
System.out.println("Gyogyszerben levo mennyiseg: "
      161
      162
      163
                                                             + eElement.getElementsByTagName("mennyiseg").item(0).getTextContent());
System.out.println("-----");
      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
      1740
                         public static void orvoskiiras() {
                                 fry {
    File xmlDocumentum = new File("XMLNXYCH1.xml");
    DocumentBuilderFactory dFact = DocumentBuilderFactory.newInstance();
    DocumentBuilder dBuild = dFact newDocumentBuilder();
      175
      176
   In Drohlams @ Javados @ Declaration & Search □ Consola Y ... Git Staging ... Call Higgsriphy
                      }
                        public static void orvoskiiras() {
                               itc state void of the property of the pro
        175
        176
177
                                                                                                                             Factory.newInstance():
        178
179
180
181
182
183
184
                                        // kiolyassuk a root elementet documentum megkeresi a root megkapjuk a node
                                        // nevet
System.out.println("Root element: " + documentum.getDocumentElement().getNodeName());
                                      185
        186
        187
        188
189
190
191
192
193
194
195
         196
        197
198
199
200
201
202
3
                                                    203
                                             }
ite
         205
98
                                        System.out.println("---Ezek voltak az orvosok---");
:98
                               } catch (Exception e) {
   System.out.println("A hiba: " + e);
30
                              }
                        1
```

```
6
 [he
                                                                           System.out.println("---Ezek voltak az orvosok---");
 The
 The
z 4
z 5
                                                  public static void korkepkiiras() {
                                                                          {
    File xmlDocumentum = new File("XMLNXYCH1.xml");
    DocumentBuilderFactory dFact = DocumentBuilderFactory.newInstance();
    DocumentBuilder dBuild = dFact.newDocumentBuilder();
    DocumentBuilder dBuild = dBuild.parse(xmlDocumentBuilder();

                                                                           // kiolvassuk a root elementet documentum megkeresi a root megkapjuk a node
                                                                          // nevet
System.out.println("Root element: " + documentum.getDocumentElement().getNodeName());
                                                                       od
UE
eac
 xm
JXV
 >
 - 0
Kmate
nate98
                                                                           System.out.println("---Ezek voltak a korkepek---");
 nate98
                                                             } catch (Exception e) {
   System.out.println("A hiba: " + e);
                         252 }
                   Problems @ Javadoc Q Declaration & Search Q Console X & Git Staging Call Hierarchy
         🖺 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 🔗 Search 📮 Console × 🚣 Git Staging 🖫 Call Hierarchy
        cterminated > DOMReadNXTU-11 peruny.
--Ezek voltak a gyogyzerek---
Rott elsent: betregnyllvantartorendszer
--Devosok kiolvasaa--

          <terminated > DOMReadNXYCH1 [Java Application] C:\Users\Kiss Máté\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdkhotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201-1208\jre.\bin\javaw.exe (2022. nov. 29. 18.42:34 – 18.42:35)
        Node neve doktor3
Orvos teljes neve: dr.Igazi Ember
Orvos telefonszama: 33333333333
Orvos szakterulete: Szivsebesz
Orvos azonositokodja: 3
Orvos munkahelye: Belgyogyaszat
        ate Node neve korkep2

996 korkep datuma: 2022-10-19

996 Diagnozis: Faj a feje

Gyogyszerek: cataflam

996 kezelo orvos neve: dr.Masik Ember
        Node neve korkep3
Beteg azonositokodja: 3
Korkep datuma: 2022-12-19
Diagnozis: Faj a feje
Gyogyszerek: aspirin
Kezelo orvos neve: dr.Igazi Ember
             ---Ezek voltak a korkepek--
```

### 2.2. DOMQuery leírása:

A DOMQuery az adott öt főkategóriában lévő alklategóriáinak adatait tudja lekérdezni szintén saját függvényekkel. A program először bemutatja consolon milyen kategóriák és azon belül milyen alkategóriákra tudunk szürni.

A minden opció is bevezetésre került különböző szinteken vagy a teljes XML dokumentum tartalmát olvassa be vagy csak az adott alkategóriákat, vagy az alkategórián beül az adott alcsoport tartalmát.

### 2.2.1. DOMQuery:

```
🗵 XMLNXYCH1.xml 🕒 XMLSchemaNXYCH1.xsd 🔝 DOMReadNXYCH1.java 🔑 DOMQUERYNXYCH1.java × 🔑 DomModifyNXYCH1.java
         package domcsomag;
3⊕ import java.io.File;
       14 public class DOMQUERYNXYCH1 {
                        public static void main(String[] args) {
                                          y {
// documentum xml beolvasasa hogy DOM parserral kezeljem
file xmlDocumentum = new file("XMLNXYCH1.xml");
DocumentbullderFactory dfact = DocumentbullderFactory.newInstance();
Documentbullder dBuild = dfact.newDocumentBuilder();
Documentbullder dBuild = dfact.newDocumentBuilder();
Document documentum = dBuild.parse(xmlDocumentum);
                                         System.out.println("Lehetseges kategoriak amire szürhet: ");
System.out.println("kerteg");
System.out.println("korhaz");
System.out.println("doktor");
System.out.println("doktor");
System.out.println("korkep");
System.out.println("minden");
System.out.println("minden");
System.out.println("Adja meg a lehetseges kategoriakbol amire raakar keresni");
                                          }
case "gyogyszer": {
    System.out.println(
    "A lahatramar banarari noriob; an munmurran aronneith nav laianat idaia mannuiran mindan").

■ XMLNXYCH1.xml  

■ XMLSchemaNXYCH1.xsd  

DOMReadNXYCH1.java  

DOMQUERYNXYCH1.java × 

DomModifyNXYCH1.java

DOMReadNXYCH1.korhazktiras();

■ DOMQUERYNXYCH1.java × 

DomModifyNXYCH1.java

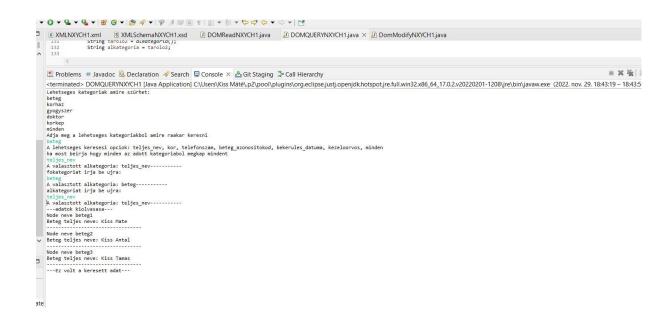
Statement  

DomModifyNXYCH1.java

DomModifyN
                                                 }
break;
                                         Orean,

Case "gyogyszer": {
System.out.println(
    "A lehetsges keresesi opciok: ar, gyogyszer_azonosito, nev, lejanat_ideje, mennyiseg, minden");
System.out.println("ha most beirja hogy minden az adott kategoriabol megkap mindent");
String alkategoria = alkategoria();
if (alkategoria.contains("minden")) {
    DOMReadMONYCHI.gyogyszerktiros();
}
                                         }
case "minden": {
System.out.println("Az osszes adatot megkapja ha beirja hogy minden: ");
DOWReadNXYCH1.adatkiiras();
break;
                                          //a fo metodus ami a keresest yegzi
behelyettesites();
                                          System.out.println("---Ez volt a keresett adat---");
                                } catch (Exception e) {
   System.out.println("A hiba: " + e);
```

```
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
1108
                                         //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
1159
116
117
118
119
120
121
122
123
124
1259
126
127
128
                       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;
        129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
                                 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
                                    // a teljes nex összetettseget kezelo ag
if (alkategoria.contains("teljes_nev")) {
                                          <
                           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)) {
                                      exse ir (alkategoria,contentEquals(alkategoria)) {
    System.out.println("---Adatok kiolvasasa--");
    NodeList nodeList = documentum.getElementsByTagName(fokategoria);
    for (int i = 0; i < nodeList.getElengh(); i++) {
        Node nNode = nodeList.item(1);
        System.out.println("Node neve " + nNode.getNodeName() + "" + (i + 1));
        if (nNode.getNodeType() == Node.ELENENT_NODE) {
            Element eElement = (Element) inNode;
            System.out.println(" - (Element) inNode;
            System.out.println(" - " + eElement.getElementsByTagName(alkategoria).item(0).getTextContent());
            System.out.println(" - ");
    }
}</pre>
                                               }
                               }
                          } catch (Exception e) {
   System.out.println("A hiba: " + e);
                          return alkategoria;
                  }
  Problems @ Javadoc Declaration  Search  Console ×  Git Staging  Call Hierarchy
```



## 2.3. DOMModify leírása:

A DOMModify program beolvassa az XML dokumentumot és saját függvények bevezetésével az adott főcsoportokon belül képes a különböző id-vel rendelkező például beteg 1...3 specifikus adatának módosítására minden futás során egy specifikus adat kerül átírásra amit egy külön XML file-ba kerül mentésre ellenőrzés céljából. Minden adat átírható a függvények specifikus szűrése miatt.

### 2.3.1. DOMModify:

```
| XMLNOVCH1.zml | S.XMLSchemaNXVCH1.sad | D.DOMReadNXVCH1.java | D.DOMQUERYNXVCH1.java | D.DomModifyNXVCH1.java | D.Dommo
```

```
| 2 MAMONOCHI | 20 MASCheman/OCHI | 20 MONOCHI | 20 MONO
```

# 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
```