

# JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Hibakezelő és Hibaelhárító rendszer

Készítette: Orosz Dénes Milán  
Neptunkód: HC1Y8Y

# 1. feladat

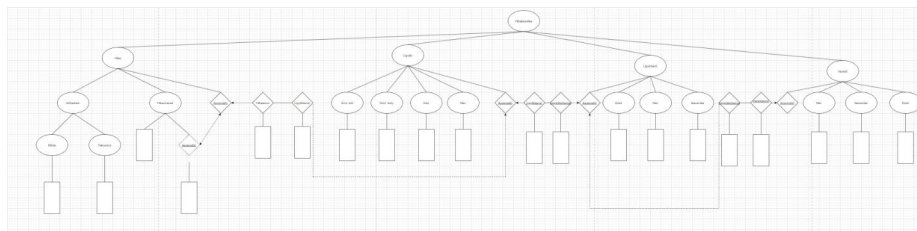
## Általános Bemutató

Az általam választott adatbázis egy szolgáltató hibakezelő részlegének az adatbázisa lenne, amiben megtekinthető, hogy melyik ügyfélnek mikor és milyen problémája volt, melyik kolléga kezelte a hibáját, ha több kollégával is beszélt, akkor lekérdezhető legyen az összes kolléga, megtekinthető legyen, hogy milyen formában érkezett a bejelentés, hogy a vezetőség foglalkozott-e az adott hibával, illetve, hogy milyen gyakorisággal fordul elő ez a hiba és meddig tart.

Az ER modell 4 egyedet tartalmaz: Hiba, Ügyfél, Ügyintéző és Vezető. A modellben nincs 1:1 kapcsolat az egyedek között ugyanis több ügyfél tapasztalhatja ugyanazt a hibát, és ez fordítva is igaz. Szintén fennáll a lehetősége annak, hogy egy ügyintéző több ügyfélnek a hibáját is kezeli, ahogy több ügyfél beszélhet ugyanazzal az ügyintézővel. Az ügyintézőnek egy főnöke van a vezetőségből, viszont egy vezetőségi tag több ügyintéző kollégáért felelős, illetve egy ügyfél, ha a vezetőséggel kommunikál, akkor több vezetőségi tag is beszélhet vele a problémájának megfelelően és egy vezetőségi tag, akár több ügyféllel is foglalkozhat.

ER :

## XDM Modell



Az XDM modellben látható az ER modellből átemelt összes elem. A primary keyek azonosító névvel aláhúzva láthatóak, ahogy a foreign keyek is, annyi különbséggel, hogy szaggatott vonallal vannak ábrázolva.

## XML kód:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<hibakezelés xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="http://www.example.com/XMLSchemaHC1Y8Y.xsd">
  <hiba hid="01">
    <hibaüzenet>TV hibaüzenet</hibaüzenet>
    <időtartam>
      <hibaazon>1</hibaazon>
      <mióta>10:00</mióta>
      <hányszor>3</hányszor>
    </időtartam>

    <tv>
      <ügyfélazon>1</ügyfélazon>
      <hibaazon>1</hibaazon>
      <hibaidő>22 óra</hibaidő>
      <gyakoriság>gyakori</gyakoriság>
    </tv>

    <telefon>
      <ügyfélazon>2</ügyfélazon>
      <hibaazon>2</hibaazon>
      <hibaidő>1 óra</hibaidő>
      <gyakoriság>gyakori</gyakoriság>
    </telefon>

    <internet>
      <ügyfélazon>3</ügyfélazon>
      <hibaazon>3</hibaazon>
      <hibaidő>19 óra</hibaidő>
      <gyakoriság>gyakori</gyakoriság>
    </internet>

    <email id="1">
      <ügyfélazon>1</ügyfélazon>
      <vezetőazon>1</vezetőazon>
    </email>

    <levél>
      <ügyfélazon>2</ügyfélazon>
      <vezetőazon>2</vezetőazon>
    </levél>

    <email id="2">
      <ügyintézőazon>1</ügyintézőazon>
      <vezetőazon>3</vezetőazon>
    </email>

    <telefon id="1">
      <ügyintézőazon>2</ügyintézőazon>
      <vezetőazon>1</vezetőazon>
      <idő>
        <mettől>9:00</mettől>
        <meddig>10:00</meddig>
      </idő>
    </telefon>

    <telefon id="2">
      <ügyintézőazon>1</ügyintézőazon>
      <ügyfélazon>1</ügyfélazon>
    </telefon>
  </hiba>
</hibakezelés>
```

```

        <idő>
            <mettől>10:00</mettől>
            <meddig>10:10</meddig>
        </idő>
    </telefon>

    <ügyfél üid="01">
        <szül_idő>1999.09.03</szül_idő>
        <szül_hely>Miskolc</szül_hely>
        <kód>14213456</kód>
        <név>XYZ</név>
    </ügyfél>

    <ügyintéző ügyid="01">
        <szint>3</szint>
        <név>LKP</név>
        <beosztás>operátor</beosztás>
    </ügyintéző>

    <vezető vid="01">
        <név>MKP</név>
        <beosztás>vezető operátor</beosztás>
        <szint>1</szint>
    </vezető>
</hiba>

    <hiba hid="02">
    <hibaüzenet>Telefon hibaüzenet</hibaüzenet>
    <időtartam>
        <mióta>07:00</mióta>
        <hányszor>8</hányszor>
    </időtartam>

    <ügyfél üid="02">
        <szül_idő>2000.11.08</szül_idő>
        <szül_hely>Miskolc</szül_hely>
        <kód>76576523</kód>
        <név>PKZ</név>
    </ügyfél>

    <ügyintéző ügyid="02">
        <szint>2</szint>
        <név>WDT</név>
        <beosztás>operátor</beosztás>
    </ügyintéző>

    <vezető vid="02">
        <név>MIP</név>
        <beosztás>vezető helyettes operátor</beosztás>
        <szint>1</szint>
    </vezető>
</hiba>

    <hiba hid="03">
    <hibaüzenet>Internet hibaüzenet</hibaüzenet>
    <időtartam>
        <mióta>13:00</mióta>
        <hányszor>5</hányszor>
    </időtartam>

```

```

    <ügyfél üid="03">
      <szül_idő>1999.03.21</szül_idő>
      <szül_hely>Miskolc</szül_hely>
      <kód>00243511</kód>
      <név>MNB</név>
    </ügyfél>

    <ügyintéző ügyid="03">
      <szint>3</szint>
      <név>MIN</név>
      <beosztás>operátor</beosztás>
    </ügyintéző>

    <vezető vid="03">
      <név>DOP</név>
      <beosztás>vezető operátor</beosztás>
      <szint>1</szint>
    </vezető>
  </hiba>
</hibakezelés>

```

## XSD kód:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="hibakezelés">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="hiba" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
              <xs:element type="xs:string" name="hibaüzenet"/>
              <xs:element name="időtartam">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element type="xs:string" name="mióta"/>
                    <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="hányszor"/>
                    <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="hibaazon"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            <xs:element name="tv">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="ügyfélaazon"/>
                  <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="hibaazon"/>
                  <xs:element type="xs:string" name="hibaidő"/>
                  <xs:element type="xs:string" name="gyakoriság"/>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          <xs:element name="telefon">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="ügyfélaazon"/>
                <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="hibaazon"/>
                <xs:element type="xs:string" name="hibaidő"/>
                <xs:element type="xs:string" name="gyakoriság"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="internet">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="ügyfélazon"/>
            <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="hibaazon"/>
            <xs:element type="xs:string" name="hibaidő"/>
            <xs:element type="xs:string" name="gyakoriság"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="email">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="ügyfélazon"/>
            <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="vezetőazon"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute type="xs:nonNegativeInteger" name="id"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Levél">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="ügyfélazon"
minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="ügyintézőazon"
minOccurs="0"/>
            <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="vezetőazon"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute type="xs:nonNegativeInteger" name="id" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ügyfél">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element type="xs:string" name="szül_idő"/>
            <xs:element type="xs:string" name="szül_hely"/>
            <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="kód"/>
            <xs:element type="xs:string" name="név"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute type="xs:nonNegativeInteger" name="üid"
use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ügyintéző">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="szint"/>
            <xs:element type="xs:string" name="név"/>
            <xs:element type="xs:string" name="beosztás"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute type="xs:nonNegativeInteger" name="ügyid"
use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="vezető">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element type="xs:string" name="név"/>
            <xs:element type="xs:string" name="beosztás"/>

```



```

        <xs:element type="xs:nonNegativeInteger" name="szint"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:nonNegativeInteger" name="vid"
use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute type="xs:nonNegativeInteger" name="hid" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

## 2. feladat

**2.a: adatolvasás:** A fentebb látható XML kódhoz kellett készíteni egy DOMRead java kódot, amivel az XML fájlból kiíratjuk console-ra az adatokat.

A kód a következő:

```

1 package hu.domparse.hciyby;
2
3 import org.w3c.dom.Document;
4 import org.w3c.dom.Element;
5 import org.w3c.dom.Node;
6 import org.w3c.dom.NodeList;
7 import org.xml.sax.SAXException;
8
9 import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
10 import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
11 import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
12 import java.io.File;
13 import java.io.IOException;
14
15 public class DomReadHC1YBY {
16
17     public static void main(String[] args) throws IOException, ParserConfigurationException, SAXException {
18         DocumentBuilderFactory dbf = DocumentBuilderFactory.newInstance();
19         try {
20             DocumentBuilder db = dbf.newDocumentBuilder();
21             Document doc = db.parse(new File("XMLHC1YBY.xml"));
22             doc.getDocumentElement().normalize();
23
24             System.out.println("Root Element : " + doc.getDocumentElement().getTagName());
25             System.out.println();
26
27             NodeList list = doc.getElementsByTagName("hiba");
28
29             for (int temp = 0; temp < list.getLength(); temp++) {
30                 Node node = list.item(temp);
31                 if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
32                     Element element = (Element) node;
33                     //id eldó
34                     String hid = element.getAttribute("hid");
35
36                     //Stringek eldése
37                     String hibaizenet = element.getElementsByTagName("hibaizenet").item(0).getTextContent();
38                     String mds = element.getElementsByTagName("mds").item(0).getTextContent();
39                     String hanyaszor = element.getElementsByTagName("hanyaszor").item(0).getTextContent();
40
41                     //Kiíratás
42                     System.out.println("Current Element : " + node.getNodeName());
43                     System.out.println("Hiba id : " + hid);
44                     System.out.println("Hibaizenet : " + hibaizenet);
45
46                     //Stringek eldése
47                     String ugjid = element.getAttribute("ugjid");
48                     String szint = element.getElementsByTagName("szint").item(0).getTextContent();
49                     String beosztas = element.getElementsByTagName("beosztas").item(0).getTextContent();
50                     String ugvnev = element.getElementsByTagName("nev").item(0).getTextContent();
51
52                     //Kiíratás
53                     System.out.println("Az ugintez idja : " + ugjid);
54                     System.out.println("Az ugintez szintje : " + szint);
55                     System.out.println("Az ugintez beosztasa : " + beosztas);
56                     System.out.println("Az ugintez neve : " + ugvnev);
57                     System.out.println();
58
59                     NodeList vezeto = doc.getElementsByTagName("vezeto");
60                     Node vnode = vezeto.item(temp);
61                     if (vnode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
62                         Element velement = (Element) vnode;
63
64                         //Stringek eldése
65                         String vid = velement.getAttribute("vid");
66                         String vszint = velement.getElementsByTagName("szint").item(0).getTextContent();
67                         String vbeosztas = velement.getElementsByTagName("beosztas").item(0).getTextContent();
68                         String vnev = velement.getElementsByTagName("nev").item(0).getTextContent();
69
70                         //Kiíratás
71                         System.out.println("A vezeto idja : " + vid);
72                         System.out.println("A vezeto szintje : " + vszint);
73                         System.out.println("A vezeto beosztasa : " + vbeosztas);
74                         System.out.println("A vezeto neve : " + vnev);
75                         System.out.println();
76                     }
77                 }
78             }
79
80             } catch (ParserConfigurationException | SAXException | IOException e) {
81                 e.printStackTrace();
82             }
83         }
84     }
85 }

```

# Az eredmény:

The image displays two screenshots of the Eclipse IDE, showing the output of a Java application. The application is running in the console, and the output is displayed in the console window.

The first screenshot shows the initial output of the application. The output is as follows:

```
<terminated> DomReadHCIVBY [Java Application] C:\Users\User\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.16.0.1\j20210528-1205\jre\bin\java.exe (2021. nov. 28. 22:51:47 - 22:51:47)
Root Element : hibakezeles
Current Element : hiba
Hiba Id : 01
Hibaüzenet : TV hibauzenet
A hiba femáll : 10:00 óta
A hiba előfordult : 3

Az ügyfél idja : 01
Az ügyfél szül. ideje : 1999.09.03
Az ügyfél szül. helye : Miskolc
Az ügyfél kódja : 14213456
Az ügyfél neve : XYZ

Az ügyintéző idja : 01
Az ügyintéző szintje : 3
Az ügyintéző beosztása : operátor
Az ügyintéző neve : LKP

A vezető idja : 01
A vezető szintje : 1
A vezető beosztása : vezető operátor
A vezető neve : NKP

Current Element : hiba
Hiba Id : 02
Hibaüzenet : Telefon hibauzenet
A hiba femáll : 07:00 óta
A hiba előfordult : 8

Az ügyfél idja : 02
Az ügyfél szül. ideje : 2000.11.08
Az ügyfél szül. helye : Miskolc
Az ügyfél kódja : 75570523
Az ügyfél neve : PKZ

Az ügyintéző idja : 02
Az ügyintéző szintje : 2
Az ügyintéző beosztása : operátor
Az ügyintéző neve : LDT

A vezető idja : 02
A vezető szintje : 1
A vezető beosztása : vezető helyettes operátor
A vezető neve : NKP

Current Element : hiba
Hiba Id : 03
Hibaüzenet : Internet hibauzenet
A hiba femáll : 13:00 óta
A hiba előfordult : 5
```

The second screenshot shows the output of the application after a modification to the XML file. The output is as follows:

```
<terminated> DomReadHCIVBY [Java Application] C:\Users\User\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.16.0.1\j20210528-1205\jre\bin\java.exe (2021. nov. 28. 22:51:47 - 22:51:47)
Root Element : hibakezeles
Current Element : hiba
Hiba Id : 02
Hibaüzenet : Telefon hibauzenet
A hiba femáll : 07:00 óta
A hiba előfordult : 8

Az ügyfél idja : 02
Az ügyfél szül. ideje : 2000.11.08
Az ügyfél szül. helye : Miskolc
Az ügyfél kódja : 75570523
Az ügyfél neve : PKZ

Az ügyintéző idja : 02
Az ügyintéző szintje : 2
Az ügyintéző beosztása : operátor
Az ügyintéző neve : LDT

A vezető idja : 02
A vezető szintje : 1
A vezető beosztása : vezető helyettes operátor
A vezető neve : NKP

Current Element : hiba
Hiba Id : 03
Hibaüzenet : Internet hibauzenet
A hiba femáll : 13:00 óta
A hiba előfordult : 5

Az ügyfél idja : 03
Az ügyfél szül. ideje : 1999.03.21
Az ügyfél szül. helye : Miskolc
Az ügyfél kódja : 00243511
Az ügyfél neve : NMB

Az ügyintéző idja : 03
Az ügyintéző szintje : 3
Az ügyintéző beosztása : operátor
Az ügyintéző neve : NIN

A vezető idja : 03
A vezető szintje : 1
A vezető beosztása : vezető operátor
A vezető neve : DDP
```

**2.b: adatmódosítás:** A feladat, hogy a fentebb látható xml fájlban módosításokat végezzünk ,majd kiírassuk a módosított fájlt. Megváltoztatom a kóddal a 01-es hid-vel rendelkező elemet 02-re, Hibaüzenetet változtatok, illetve kitörölöm az egyik node-ot és nevet változtatok. A kiíratásnál nem történik UTF-8-ra átkódolás, ezért az ékezetes betűk nem látszanak jól, viszont minden változtatás látható.

A kód:

```
package hu.domparse.hclby;

import org.w3c.dom.*;

public class DomModifyHCTVBV {

    public static void main(String[] args) {
        try {
            File inputFile = new File("XMLHCTVBV.xml");
            DocumentBuilderFactory docFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder docBuilder = docFactory.newDocumentBuilder();
            Document doc = docBuilder.parse(inputFile);
            Node hiba = doc.getElementsByTagName("hiba").item(0);
            //02-re módosítjuk a hid-t 01-ről
            NamedNodeMap attr = hiba.getAttributes();
            Node nodeAttr = attr.getNamedItem("hid");
            nodeAttr.setTextContent("02");

            NodeList list = hiba.getChildNodes();
            //a hibaüzenetet megváltoztatjuk
            for (int temp = 0; temp < list.getLength(); temp++) {
                Node node = list.item(temp);
                if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                    Element hElement = (Element) node;
                    if ("hibaüzenet".equals(hElement.getNodeName())) {
                        if ("TV hibaüzenet".equals(hElement.getTextContent())) {
                            hElement.setTextContent("asd");
                        }
                    }
                }
            }
            //nodeList létrehozása az ügyfél alapján
            NodeList list2 = doc.getElementsByTagName("ügyfél");
            for (int j = 0; j < list2.getLength(); j++) {
                Node ügyfél = list2.item(j);
                if (ügyfél.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                    //id alapján megkeressük a megfelelő ügyfélt
                    String id = ügyfél.getAttribute("id").getTextContent();
                    if ("01".equals(id.trim())) {
                        NodeList gyerekNodes = ügyfél.getChildNodes();
                        for (int k = 0; k < gyerekNodes.getLength(); k++) {
                            Node item = gyerekNodes.item(k);
                            if (item.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                                //kitöröljük az ügyféltől a kód mezőt
                                if ("kód".equals(item.getNodeName())) {
                                    item.removeChild(item);
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
            //kicseréljük az ügyféltől a kód mezőt
            if ("név".equals(item.getNodeName())) {
                item.setTextContent("XYX");
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
package hu.domparse.hclby;

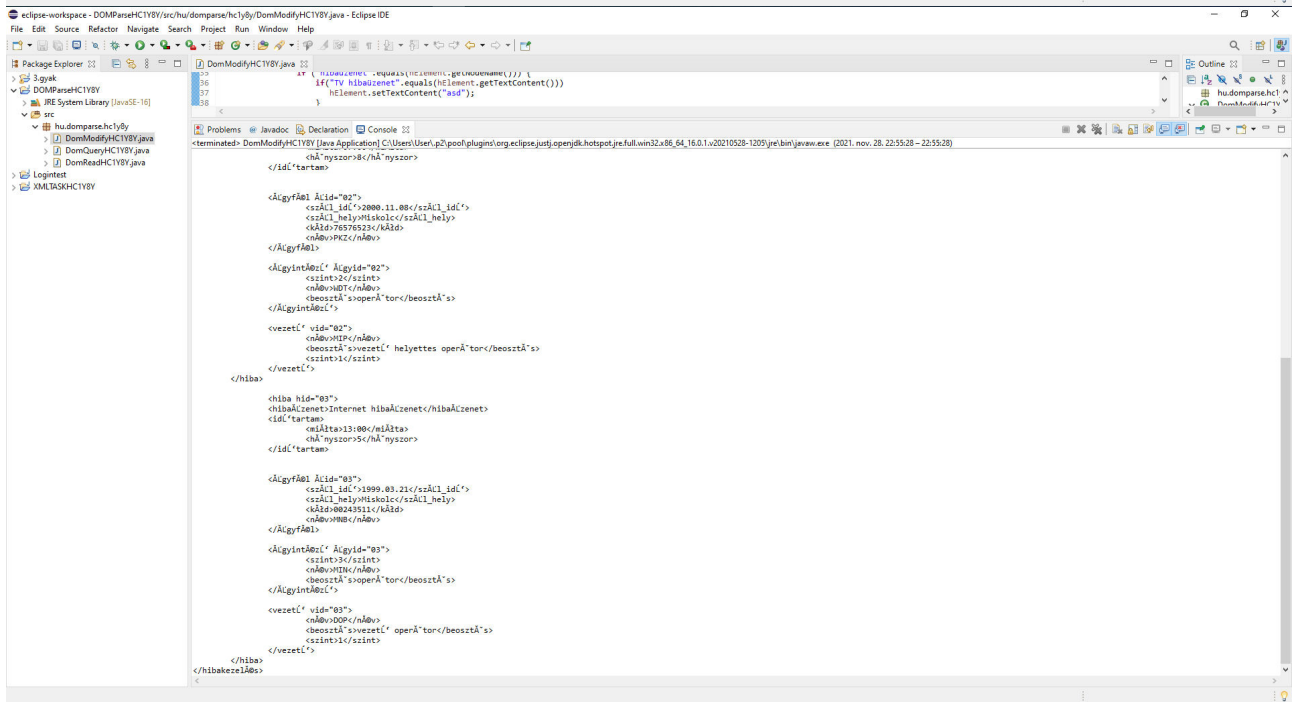
import org.w3c.dom.*;

public class DomModifyHCTVBV {

    public static void main(String[] args) {
        try {
            File inputFile = new File("XMLHCTVBV.xml");
            DocumentBuilderFactory docFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder docBuilder = docFactory.newDocumentBuilder();
            Document doc = docBuilder.parse(inputFile);
            Node hiba = doc.getElementsByTagName("hiba").item(0);
            //02-re módosítjuk a hid-t 01-ről
            NamedNodeMap attr = hiba.getAttributes();
            Node nodeAttr = attr.getNamedItem("hid");
            nodeAttr.setTextContent("02");

            NodeList list = hiba.getChildNodes();
            //a hibaüzenetet megváltoztatjuk
            for (int temp = 0; temp < list.getLength(); temp++) {
                Node node = list.item(temp);
                if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                    Element hElement = (Element) node;
                    if ("hibaüzenet".equals(hElement.getNodeName())) {
                        if ("TV hibaüzenet".equals(hElement.getTextContent())) {
                            hElement.setTextContent("asd");
                        }
                    }
                }
            }
            //nodeList létrehozása az ügyfél alapján
            NodeList list2 = doc.getElementsByTagName("ügyfél");
            for (int j = 0; j < list2.getLength(); j++) {
                Node ügyfél = list2.item(j);
                if (ügyfél.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                    //id alapján megkeressük a megfelelő ügyfélt
                    String id = ügyfél.getAttribute("id").getTextContent();
                    if ("01".equals(id.trim())) {
                        NodeList gyerekNodes = ügyfél.getChildNodes();
                        for (int k = 0; k < gyerekNodes.getLength(); k++) {
                            Node item = gyerekNodes.item(k);
                            if (item.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                                //kitöröljük az ügyféltől a kód mezőt
                                if ("kód".equals(item.getNodeName())) {
                                    item.removeChild(item);
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
            //kicseréljük az ügyféltől a kód mezőt
            if ("név".equals(item.getNodeName())) {
                item.setTextContent("XYX");
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Az eredmény:



**2.c: adatlekérdezés:** A feladat, hogy csak az általunk kért adatokat írassuk ki a fájlból és ne az egészet. A kódban a hibaüzeneteket és a hozzájuk tartozó ügyintéző beosztását illetve a vezető beosztását íratjuk ki.

A kód:

```
1 package hu.domparse.hciyby;
2
3 import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
4
5 public class DomQueryHciyby {
6
7     public static void main(String arg[]) {
8         try {
9             File inputFile = new File("XMLTASKHciyby.xml");
10            DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
11            DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
12            Document doc = dBuilder.parse(inputFile);
13            doc.getDocumentElement().normalize();
14            System.out.println("Root element: ");
15            System.out.println(doc.getDocumentElement().getTagName());
16            NodeList nList = doc.getElementsByTagName("hibe");
17            System.out.println("-----");
18
19            //Kiválasztjuk és kiírjuk a hiba elemet.
20            for(int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
21                Node nNode = nList.item(temp);
22                System.out.println("\n Current Element: ");
23                System.out.println(nNode.getTagName());
24
25                //a hibán belül megkeressük a hibaüzenet elemeket és kiírjuk id-nak megfelelően
26                if(nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
27                    Element hElement = (Element) nNode;
28                    System.out.println("id : ");
29                    System.out.println(hElement.getAttribute("id"));
30                    NodeList hibaüzenetlist = hElement.getElementsByTagName("hibaüzenet");
31
32                    for (int count = 0; count < hibaüzenetlist.getLength(); count++) {
33                        Node node = hibaüzenetlist.item(count);
34
35                        if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
36                            Element hibaüzenet = (Element) node;
37                            System.out.println("hibaüzenet: ");
38                            System.out.println(hibaüzenet.getTextContent());
39                        }
40                    }
41
42                    //a hibán belül megkeressük a beosztás elemeket és kiírjuk id-nak megfelelően.
43                    if(nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
44                        Element hElement = (Element) nNode;
45                        System.out.println("id : ");
46                        System.out.println(hElement.getAttribute("id"));
47                        NodeList beosztáslist = hElement.getElementsByTagName("beosztás");
48
49                        for (int count = 0; count < beosztáslist.getLength(); count++) {
50                            Node node = beosztáslist.item(count);
51
52                            if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
53                                Element hibaüzenet = (Element) node;
54                                System.out.println("hibaüzenet: ");
55                                System.out.println(hibaüzenet.getTextContent());
56                            }
57                        }
58
59                        //a hibán belül megkeressük a beosztás elemeket és kiírjuk id-nak megfelelően.
60                        if(nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
61                            Element hElement = (Element) nNode;
62                            System.out.println("id : ");
63                            System.out.println(hElement.getAttribute("id"));
64                            NodeList beosztáslist = hElement.getElementsByTagName("beosztás");
65
66                            for (int count = 0; count < beosztáslist.getLength(); count++) {
67                                Node node = beosztáslist.item(count);
68
69                                if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
70                                    Element hibaüzenet = (Element) node;
71                                    System.out.println("hibaüzenet: ");
72                                    System.out.println(hibaüzenet.getTextContent());
73                                }
74                            }
75                        }
76                    } catch (Exception e) {
77                        e.printStackTrace();
78                    }
79                }
80            }
81        }
82    }
83}
```

Problems @ Javadoc Declaration Console

terminated: DomQueryHciyby [Java Application] C:\Users\User\p2\pool\plugins\org.eclipse.jdt.launcher\org.eclipse.jdt.launcher.exe (2021. nov. 28. 23:00:31 - 23:00:31)

Root element: hibakezelés

Current Element:

Writable Smart Insert 50 / 56 / 1982

eclipse-workspace - DOMParseHCTYBY/src/hu/dompars/hctyby/DomQueryHCTYBY.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Package Explorer

- 3.gyak
- DOMParseHCTYBY
  - JRE System Library [JavaSE-10]
  - src
    - hu.dompars.hctyby
      - DomModulHCTYBY.java
      - DomQueryHCTYBY.java
      - DomReadHCTYBY.java
    - Logintest
    - XMLKiszoHCTYBY

DomQueryHCTYBY.java

```
23 .....
24 System.out.println("-----");
25 //Kiválasztjuk és kiírjuk a Hiba elemet.
26 for(int temp =0; temp < nlist.getLength(); temp++) {
27     Node nNode = nlist.item(temp);
28     System.out.println("\n Current Element: ");
29     System.out.println(nNode.getNodeName());
30
31     //a hibán belül megkeressük a hibáüzenet elemeket és kiírjuk id-nak megfelelően
32     if(nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
33         Element hElement = (Element) nNode;
34         System.out.print("id : ");
35         System.out.println(hElement.getAttribute("hibid"));
36         NodeList hibáüzenetlist = hElement.getElementsByTagName("hibáüzenet");
37
38         for (int count = 0; count < hibáüzenetlist.getLength(); count++) {
39             Node node = hibáüzenetlist.item(count);
40
41             if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
42                 Element hibáüzenet = (Element) node;
43                 System.out.print("hibáüzenet: ");
44                 System.out.println(hibáüzenet.getTextContent());
45             }
46         }
47     }
48     //hibán belül megkeressük a beosztás elemeket és kiírjuk id-nak megfelelően.
49     if(nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
50         Element hElement = (Element) nNode;
51         .....
52     }
```

Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> DomQueryHCTYBY [Java Application] C:\Users\User1.p2\pool\plugins\org.eclipse.jdt.launcher\org.eclipse.jdt.launcher.win32.x86\_64\_16.0.1.v20210528-1205\jet\bin\javaw.exe (2021. nov. 28. 23:00:31 - 23:00:31)

Root element: hibakészítés

-----

Current Element:  
hiba  
id : 01  
hibáüzenet: TV hibáüzenet  
id : 01  
beosztás: operátor  
beosztás: vezető operátor

Current Element:  
hiba  
id : 02  
hibáüzenet: Telefon hibáüzenet  
id : 02  
beosztás: operátor  
beosztás: vezető helyettes operátor

Current Element:  
hiba  
id : 03  
hibáüzenet: Internet hibáüzenet  
id : 03  
beosztás: operátor  
beosztás: vezető operátor

Writable Smart Insert 50 / 56 / 1982