

JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Hibakezelő és Hibaelhárító rendszer

Készítette: Orosz Dénes Milán
Neptunkód: HC1Y8Y

1. feladat

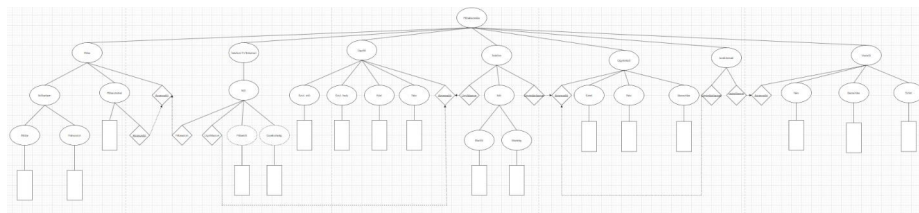
Általános Bemutató

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.dompars.hc1yby;
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("hibba");
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 hibbaizenet = element.getElementsByTagName("hibbaizenet").item(0).getTextContent();
38                     String midja = element.getElementsByTagName("midja").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 : " + hibbaizenet);
45
46                     //Stringek eldése
47                     String ugyid = element.getAttribute("ugyid");
48                     String szint = element.getElementsByTagName("szint").item(0).getTextContent();
49                     String beosztas = element.getElementsByTagName("beosztas").item(0).getTextContent();
50                     String nev = element.getElementsByTagName("nev").item(0).getTextContent();
51
52                     //Kiíratás
53                     System.out.println("Az ügyintéző idja : " + ugyid);
54                     System.out.println("Az ügyintéző szintje : " + szint);
55                     System.out.println("Az ügyintéző beosztása : " + beosztas);
56                     System.out.println("Az ügyintéző neve : " + nev);
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 vezető idja : " + vid);
72                         System.out.println("A vezető szintje : " + vszint);
73                         System.out.println("A vezető beosztása : " + vbeosztas);
74                         System.out.println("A vezető 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, displaying XML data and processing results.

First Screenshot:

```
Root Element : hibakezelés
Current Element : hiba
Hiba Id : 01
Hibaüzenet : TV hibaüzenet
A hiba fellől : 10:00 óta
A hiba előfordult : 3

Az ügyfél idja : 01
Az ügyfél szöl. ideje : 1999.09.03
Az ügyfél szöl. 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 : MNP

Current Element : hiba
Hiba Id : 02
Hibaüzenet : Telefon hibaüzenet
A hiba fellől : 07:00 óta
A hiba előfordult : 8

Az ügyfél idja : 02
Az ügyfél szöl. ideje : 2000.11.08
Az ügyfél szöl. 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 hibaüzenet
A hiba fellől : 13:00 óta
A hiba előfordult : 5
```

Second Screenshot:

```
Current Element : hiba
Hiba Id : 02
Hibaüzenet : Telefon hibaüzenet
A hiba fellől : 07:00 óta
A hiba előfordult : 8

Az ügyfél idja : 02
Az ügyfél szöl. ideje : 2000.11.08
Az ügyfél szöl. 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 hibaüzenet
A hiba fellől : 13:00 óta
A hiba előfordult : 5

Az ügyfél idja : 03
Az ügyfél szöl. ideje : 1999.03.21
Az ügyfél szöl. helye : Miskolc
Az ügyfél kódja : 00243511
Az ügyfél neve : MNB

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.item(0);
            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 ("02".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) {
                        //kicseréljük az ügyféltől a kód mezőt
                        if ("kód".equals(item.getNodeName())) {
                            item.removeChild(item);
                        }
                    }
                }
            }
            //módosítjuk az 1-es ügyféldel rendelkező nevet
            if ("név".equals(item.getNodeName())) {
                item.setTextContent("XYX");
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
package hu.domparse.hclby;

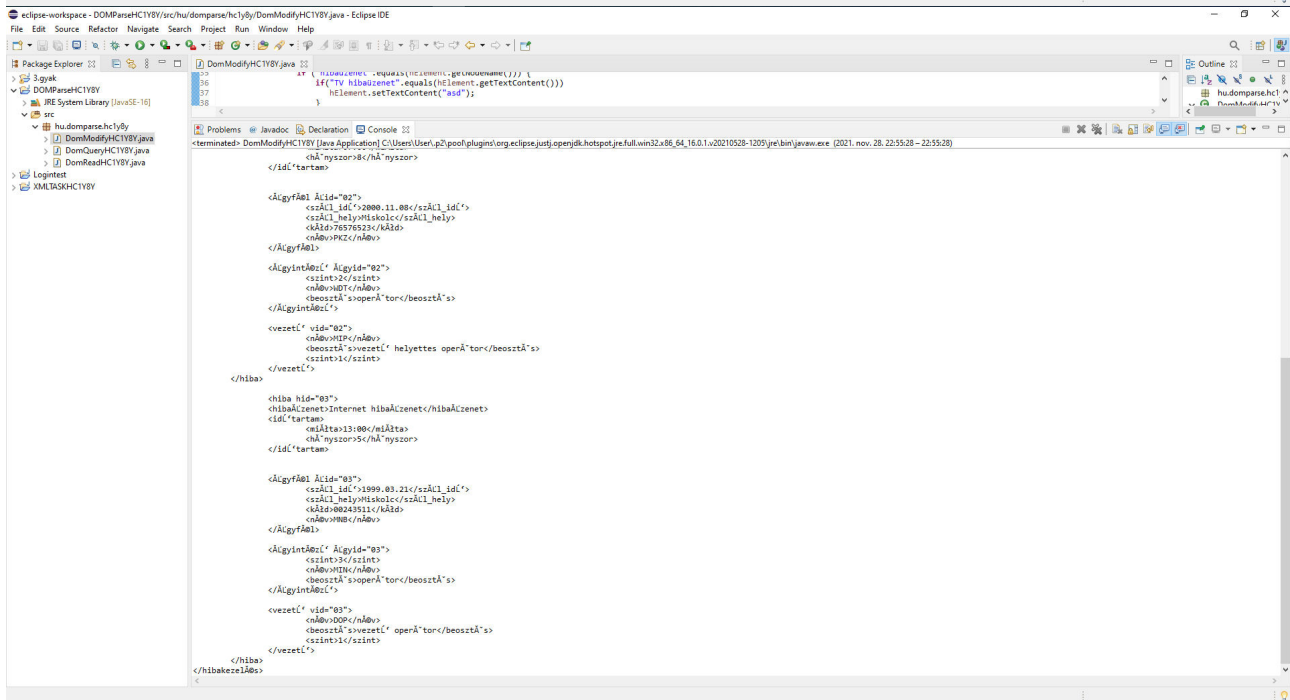
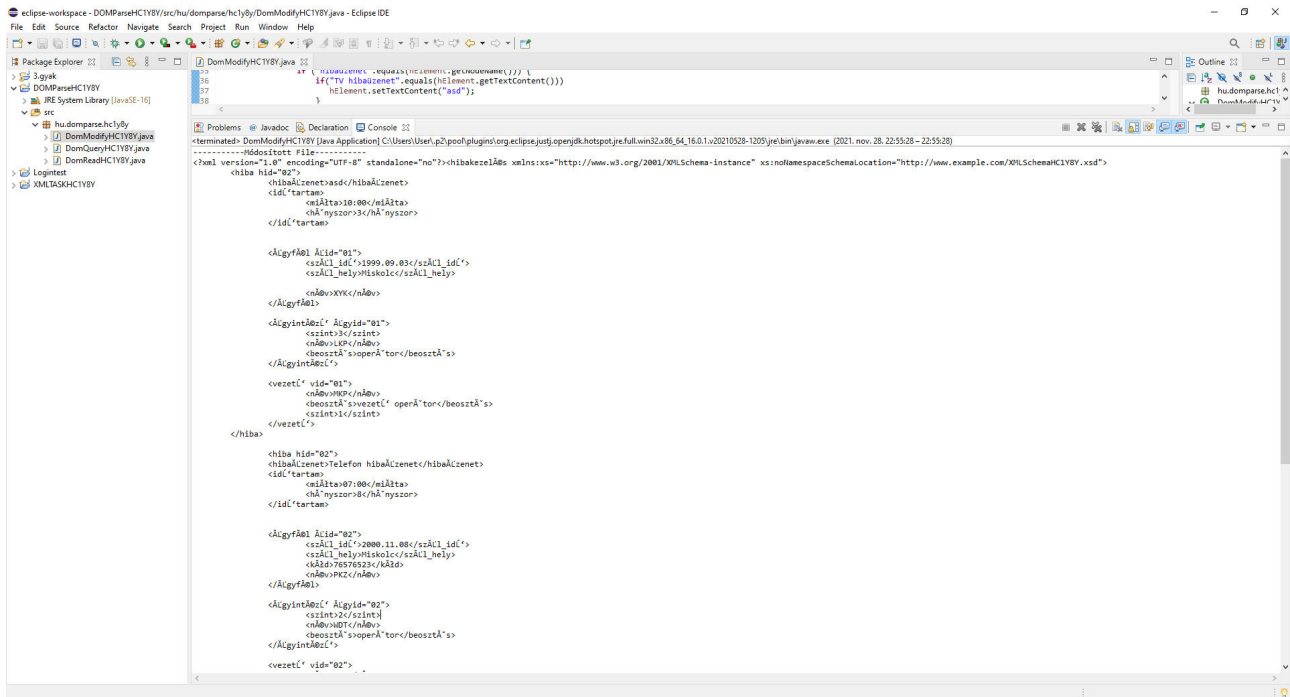
import org.w3c.dom.*;

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.item(0);
            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 ("02".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) {
                        //kicseréljük az ügyféltől a kód mezőt
                        if ("kód".equals(item.getNodeName())) {
                            item.removeChild(item);
                        }
                    }
                }
            }
            //módosítjuk az 1-es ügyféldel rendelkező nevet
            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 DomQueryHCITYBY {
6
7     public static void main(String arg[]) {
8         try {
9             File inputFile = new File("XMLTASKHCITYBY.xml");
10            DocumentBuilderFactory dbfFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
11            DocumentBuilder dbuilder = dbfFactory.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.getNodeName());
24
25                //a hibán belül megkeressük a hibaüzenet elemeket és kiírjuk id-nak megfelelően
26                if(nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
27                    Element hilement = (Element) nNode;
28                    System.out.println("id : ");
29                    System.out.println(hilement.getAttribute("id"));
30                    NodeList hibauzenetlist = hilement.getElementsByTagName("hibauzenet");
31
32                    for (int count = 0; count < hibauzenetlist.getLength(); count++) {
33                        Node node = hibauzenetlist.item(count);
34
35                        if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
36                            Element hibauzenet = (Element) node;
37                            System.out.println("hibauzenet: ");
38                            System.out.println(hibauzenet.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 hilement = (Element) nNode;
45                        System.out.println("id : ");
46                        System.out.println(hilement.getAttribute("id"));
47                        NodeList beosztaslist = hilement.getElementsByTagName("beosztas");
48
49                        for (int count = 0; count < beosztaslist.getLength(); count++) {
50                            Node node = beosztaslist.item(count);
51
52                            if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
53                                Element beosztas = (Element) node;
54                                System.out.println("beosztas: ");
55                                System.out.println(beosztas.getTextContent());
56                            }
57                        }
58                    }
59                }
60            }
61        } catch (Exception e) {
62            e.printStackTrace();
63        }
64    }
65}
66
67
68
69
70
71
72
73
```

Problems @ Javadoc Declaration Console

terminated: DomQueryHCITYBY [Java Application] C:\Users\User\p2\pool\plugins\org.eclipse.jdt.launcher.hotspot.jre.full.win32.x86_64.16.0.1\20210528-1209\jre\bin\java.exe (2021. nov. 28. 23:00:31 - 23:00:31)

Root element: hibakezeles

Current Element:

```
24 System.out.println("-----");
25
26 //Kiválasztjuk és kiírjuk a hiba elemet.
27 for(int temp = 0; temp < nlist.getLength(); temp++) {
28     Node nNode = nlist.item(temp);
29     System.out.println("\n Current Element: ");
30     System.out.println(nNode.getNodeName());
31
32     //a hibán belül megkeressük a hibaüzenet elemeket és kiírjuk id-nak megfelelően
33     if(nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
34         Element hilement = (Element) nNode;
35         System.out.println("id : ");
36         System.out.println(hilement.getAttribute("id"));
37         NodeList hibauzenetlist = hilement.getElementsByTagName("hibauzenet");
38
39         for (int count = 0; count < hibauzenetlist.getLength(); count++) {
40             Node node = hibauzenetlist.item(count);
41
42             if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
43                 Element hibauzenet = (Element) node;
44                 System.out.println("hibauzenet: ");
45                 System.out.println(hibauzenet.getTextContent());
46             }
47         }
48
49         //a hibán belül megkeressük a beosztás elemeket és kiírjuk id-nak megfelelően.
50         if(nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
51             Element hilement = (Element) nNode;
52             System.out.println("id : ");
53             System.out.println(hilement.getAttribute("id"));
54             NodeList beosztaslist = hilement.getElementsByTagName("beosztas");
55
56             for (int count = 0; count < beosztaslist.getLength(); count++) {
57                 Node node = beosztaslist.item(count);
58
59                 if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
60                     Element beosztas = (Element) node;
61                     System.out.println("beosztas: ");
62                     System.out.println(beosztas.getTextContent());
63                 }
64             }
65         }
66     }
67 } catch (Exception e) {
68     e.printStackTrace();
69 }
70
71
72
73
```

Problems @ Javadoc Declaration Console

terminated: DomQueryHCITYBY [Java Application] C:\Users\User\p2\pool\plugins\org.eclipse.jdt.launcher.hotspot.jre.full.win32.x86_64.16.0.1\20210528-1209\jre\bin\java.exe (2021. nov. 28. 23:00:31 - 23:00:31)

Root element: hibakezeles

Current Element:

Writable Smart Insert 50 / 56 / 1982

eclipse-workspace - DOMParseHCTYBY\src\hu\domparse\hctyby\DomQueryHCTYBY.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Package Explorer

- > 3.gyak
- > DOMParseHCTYBY
 - > JRE System Library [JavaSE-16]
 - > src
 - > hu.domparse.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 hibauzenetlist = hElement.getElementsByTagName("hibauzenet");
37
38         for (int count = 0; count < hibauzenetlist.getLength(); count++) {
39             Node node = hibauzenetlist.item(count);
40
41             if (node.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
42                 Element hibauzenet = (Element) node;
43                 System.out.print("hibauzenet: ");
44                 System.out.println(hibauzenet.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.exe (2021. nov. 28. 23:00:31 - 23:00:31)

Root element: hibakiszadas

Current Element:
hiba
id : 01
hibauzenet: TV hibauzenet
id : 01
beosztas: operátor
beosztas: vezető operátor

Current Element:
hiba
id : 02
hibauzenet: Telefon hibauzenet
id : 02
beosztas: operátor
beosztas: vezető helyettes operátor

Current Element:
hiba
id : 03
hibauzenet: Internet hibauzenet
id : 03
beosztas: operátor
beosztas: vezető operátor

Writable Smart Insert 50 / 56 / 1982