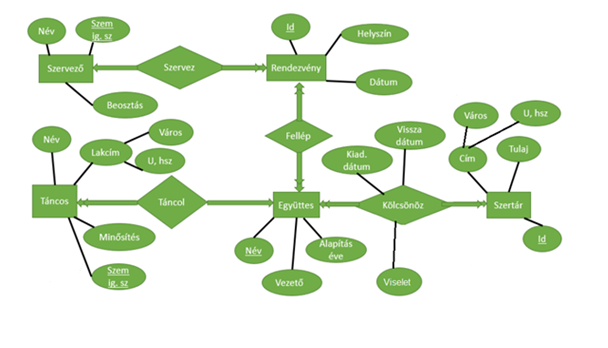
JEGYZŐKÖNYV

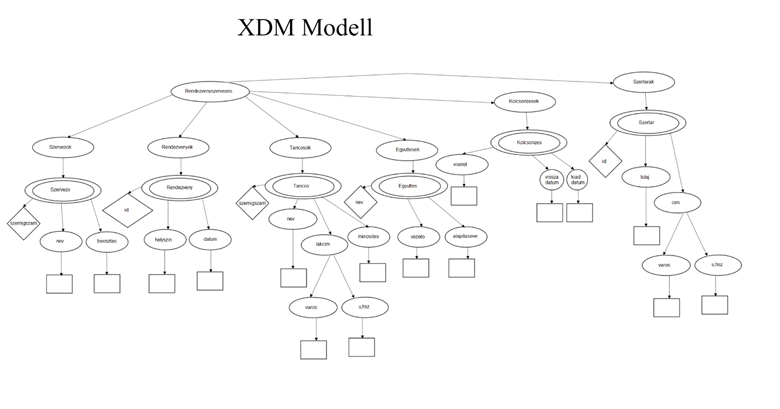
Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Készítette: **Házi Gabriella**

Neptunkód: **MPJYO8**

**1a) Az adatbázis ER modell**

**1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre:**

**1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:**

1. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>**
2. **<rendezvenyszervezes>**
4. **<szervezok>**
5. **<szervezo** szervezoszemigszam="íyxc123"**>**
6. **<nev>**Kedves Ferenc**</nev>**
7. **<beosztas>**nagyfonok**</beosztas>**
8. **</szervezo>**
9. **<szervezo** szervezoszemigszam="asdf456"**>**
10. **<nev>**Nemkedves Ferenc**</nev>**
11. **<beosztas>**kisfonok**</beosztas>**
12. **</szervezo>**
13. **<szervezo** szervezoszemigszam="qwer789"**>**
14. **<nev>**Figy Elek**</nev>**
15. **<beosztas>**ehberes**</beosztas>**
16. **</szervezo>**
17. **</szervezok>**
19. **<rendezvenyek>**
20. **<rendezveny** rendezvenyref="3" szervezoszemigszam="íyxc123"**>**
21. **<helyszin>**Soroksar**</helyszin>**
22. **<datum>**10.10.2010.**</datum>**
23. **</rendezveny>**
24. **<rendezveny** rendezvenyref="4" szervezoszemigszam="asdf456"**>**
25. **<helyszin>**Satoraljaujhely**</helyszin>**
26. **<datum>**11.11.2011.**</datum>**
27. **</rendezveny>**
28. **<rendezveny** rendezvenyref="5" szervezoszemigszam="asdf456"**>**
29. **<helyszin>**Miskolc**</helyszin>**
30. **<datum>**09.09.2009.**</datum>**
31. **</rendezveny>**
32. **</rendezvenyek>**
34. **<tancosok>**
35. **<tancos** tancosszemigszam="íaq147" egyuttesnev="hegyalja"**>**
36. **<nev>**Kis Elek**</nev>**
37. **<lakcim>**
38. **<varos>**Eger**</varos>**
39. **<uhsz>**Whatever 1**</uhsz>**
40. **</lakcim>**
41. **<minosites>**Nincs**</minosites>**
42. **</tancos>**
43. **<tancos** tancosszemigszam="wsy852" egyuttesnev="szinva"**>**
44. **<nev>**Kis Jenő**</nev>**
45. **<lakcim>**
46. **<varos>**Eger**</varos>**
47. **<uhsz>**Eper 3**</uhsz>**
48. **</lakcim>**
49. **<minosites>**Nincs**</minosites>**
50. **</tancos>**
51. **<tancos** tancosszemigszam="íaq147" egyuttesnev="hegyalja"**>**
52. **<nev>**Mezei Virág**</nev>**
53. **<lakcim>**
54. **<varos>**Miskolc**</varos>**
55. **<uhsz>**Elfogyottazotletem 9**</uhsz>**
56. **</lakcim>**
57. **<minosites>**Aranysarkantyú**</minosites>**
58. **</tancos>**
59. **</tancosok>**
61. **<egyuttesek>**
62. **<egyuttes** egyuttesnev="hegyalja" rendezvenyref="3"**>**
63. **<vezeto>**Horváth Csaba Hobó**</vezeto>**
64. **<alapitaseve>**10.27.1968.**</alapitaseve>**
65. **</egyuttes>**
66. **<egyuttes** egyuttesnev="szinva" rendezvenyref="4"**>**
67. **<vezeto>**Merész Teréz**</vezeto>**
68. **<alapitaseve>**08.05.2009.**</alapitaseve>**
69. **</egyuttes>**
70. **<egyuttes** egyuttesnev="uti-poti" rendezvenyref="5"**>**
71. **<vezeto>**Sztár Pál**</vezeto>**
72. **<alapitaseve>**11.01.2012.**</alapitaseve>**
73. **</egyuttes>**
74. **</egyuttesek>**
76. **<kolcsonzesek>**
77. **<kolcsonzes** egyuttesnev="hegyalja" szertarid="0"**>**
78. **<viselet>**szatmári**</viselet>**
79. **<kiaddatum>**10.10.2010.**</kiaddatum>**
80. **<visszadatum>**20.10.2010.**</visszadatum>**
81. **</kolcsonzes>**
82. **<kolcsonzes** egyuttesnev="hegyalja" szertarid="0"**>**
83. **<viselet>**mezőségi**</viselet>**
84. **<kiaddatum>**11.11.2011.**</kiaddatum>**
85. **<visszadatum>**21.11.2011.**</visszadatum>**
86. **</kolcsonzes>**
87. **<kolcsonzes** egyuttesnev="uti-poti" szertarid="0"**>**
88. **<viselet>**rábaközi**</viselet>**
89. **<kiaddatum>**15.05.2015.**</kiaddatum>**
90. **<visszadatum>**16.06.2016.**</visszadatum>**
91. **</kolcsonzes>**
92. **</kolcsonzesek>**
94. **<szertarak>**
95. **<szertar** szertarid="0"**>**
96. **<cim>**
97. **<varos>**Miskolc**</varos>**
98. **<uhsz>**Nemtudom 2**</uhsz>**
99. **</cim>**
100. **<tulaj>**Miksolc Nemzeti Színház**</tulaj>**
101. **</szertar>**
102. **<szertar** szertarid="1"**>**
103. **<cim>**
104. **<varos>**Sátoraljaújhely**</varos>**
105. **<uhsz>**Színházköz**</uhsz>**
106. **</cim>**
107. **<tulaj>**KLMK**</tulaj>**
108. **</szertar>**
109. **<szertar** szertarid="2"**>**
110. **<cim>**
111. **<varos>**Óhatpusztapócs**</varos>**
112. **<uhsz>**Nincsisilyenutca 666**</uhsz>**
113. **</cim>**
114. **<tulaj>**Óhatpusztapócsi Pócskik**</tulaj>**
115. **</szertar>**
116. **</szertarak>**
118. **</rendezvenyszervezes>**

**1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése:**

1. **<xs:schema** attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>**
2. **<xs:element** name="rendezvenyszervezes"**>**
3. **<xs:complexType>**
4. **<xs:sequence>**
5. **<xs:element** name="szervezok"**>**
6. **<xs:complexType>**
7. **<xs:sequence>**
8. **<xs:element** name="szervezo" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"**>**
9. **<xs:complexType>**
10. **<xs:sequence>**
11. **<xs:element** type="xs:string" name="nev"**/>**
12. **<xs:element** type="xs:string" name="beosztas"**/>**
13. **</xs:sequence>**
14. **<xs:attribute** type="xs:string" name="szervezoszemigszam" use="optional"**/>**
15. **</xs:complexType>**
16. **</xs:element>**
17. **</xs:sequence>**
18. **</xs:complexType>**
19. **</xs:element>**
20. **<xs:element** name="rendezvenyek"**>**
21. **<xs:complexType>**
22. **<xs:sequence>**
23. **<xs:element** name="rendezveny" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"**>**
24. **<xs:complexType>**
25. **<xs:sequence>**
26. **<xs:element** type="xs:string" name="helyszin"**/>**
27. **<xs:element** type="xs:string" name="datum"**/>**
28. **</xs:sequence>**
29. **<xs:attribute** type="xs:byte" name="rendezvenyref" use="optional"**/>**
30. **<xs:attribute** type="xs:string" name="szervezoszemigszam" use="optional"**/>**
31. **</xs:complexType>**
32. **</xs:element>**
33. **</xs:sequence>**
34. **</xs:complexType>**
35. **</xs:element>**
36. **<xs:element** name="tancosok"**>**
37. **<xs:complexType>**
38. **<xs:sequence>**
39. **<xs:element** name="tancos" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"**>**
40. **<xs:complexType>**
41. **<xs:sequence>**
42. **<xs:element** type="xs:string" name="nev"**/>**
43. **<xs:element** name="lakcim"**>**
44. **<xs:complexType>**
45. **<xs:sequence>**
46. **<xs:element** type="xs:string" name="varos"**/>**
47. **<xs:element** type="xs:string" name="uhsz"**/>**
48. **</xs:sequence>**
49. **</xs:complexType>**
50. **</xs:element>**
51. **<xs:element** type="xs:string" name="minosites"**/>**
52. **</xs:sequence>**
53. **<xs:attribute** type="xs:string" name="egyuttesnev" use="optional"**/>**
54. **<xs:attribute** type="xs:string" name="tancosszemigszam" use="optional"**/>**
55. **</xs:complexType>**
56. **</xs:element>**
57. **</xs:sequence>**
58. **</xs:complexType>**
59. **</xs:element>**
60. **<xs:element** name="egyuttesek"**>**
61. **<xs:complexType>**
62. **<xs:sequence>**
63. **<xs:element** name="egyuttes" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"**>**
64. **<xs:complexType>**
65. **<xs:sequence>**
66. **<xs:element** type="xs:string" name="vezeto"**/>**
67. **<xs:element** type="xs:string" name="alapitaseve"**/>**
68. **</xs:sequence>**
69. **<xs:attribute** type="xs:string" name="egyuttesnev" use="optional"**/>**
70. **<xs:attribute** type="xs:byte" name="rendezvenyref" use="optional"**/>**
71. **</xs:complexType>**
72. **</xs:element>**
73. **</xs:sequence>**
74. **</xs:complexType>**
75. **</xs:element>**
76. **<xs:element** name="kolcsonzesek"**>**
77. **<xs:complexType>**
78. **<xs:sequence>**
79. **<xs:element** name="kolcsonzes" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"**>**
80. **<xs:complexType>**
81. **<xs:sequence>**
82. **<xs:element** type="xs:string" name="viselet"**/>**
83. **<xs:element** type="xs:string" name="kiaddatum"**/>**
84. **<xs:element** type="xs:string" name="visszadatum"**/>**
85. **</xs:sequence>**
86. **<xs:attribute** type="xs:string" name="egyuttesnev" use="optional"**/>**
87. **<xs:attribute** type="xs:byte" name="szertarid" use="optional"**/>**
88. **</xs:complexType>**
89. **</xs:element>**
90. **</xs:sequence>**
91. **</xs:complexType>**
92. **</xs:element>**
93. **<xs:element** name="szertarak"**>**
94. **<xs:complexType>**
95. **<xs:sequence>**
96. **<xs:element** name="szertar" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"**>**
97. **<xs:complexType>**
98. **<xs:sequence>**
99. **<xs:element** name="cim"**>**
100. **<xs:complexType>**
101. **<xs:sequence>**
102. **<xs:element** type="xs:string" name="varos"**/>**
103. **<xs:element** type="xs:string" name="uhsz"**/>**
104. **</xs:sequence>**
105. **</xs:complexType>**
106. **</xs:element>**
107. **<xs:element** type="xs:string" name="tulaj"**/>**
108. **</xs:sequence>**
109. **<xs:attribute** type="xs:byte" name="szertarid" use="optional"**/>**
110. **</xs:complexType>**
111. **</xs:element>**
112. **</xs:sequence>**
113. **</xs:complexType>**
114. **</xs:element>**
115. **</xs:sequence>**
116. **</xs:complexType>**
117. **</xs:element>**
118. **</xs:schema>**

**2. feladat**

A feladat egy DOM program készítése az XML dokumentum adatainak adminisztrálása alapján:

**2a)** adatolvasás

1. **package** hu.domparse.mpjyo8;
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;
9. **import** javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
10. **import** javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
11. **import** java.io.File;
12. **import** java.io.IOException;
14. **public** **class** DomReadMpjyo8 {
16. **public** **static** **void** main(String[] args) **throws** ParserConfigurationException, IOException, SAXException {
17. File inputFile = **new** File("C:\\Users\\Gabriella\\Desktop\\XMLFeladatMPJYO8\\XMLMPJYO8.xml");
19. Document doc = DocumentBuilderFactory
20. .newInstance()
21. .newDocumentBuilder()
22. .parse(inputFile);
24. Element root = doc.getDocumentElement();
25. root.normalize();
27. printDocument(root, "");
28. }
30. **public** **static** **void** printDocument(Node root, String separator) {
31. String nodename = root.getNodeName();
32. **if** (!nodename.contains("text")) {
33. System.out.println(separator + nodename);
34. }
35. separator += "  ";
37. NodeList children = root.getChildNodes();
39. **for** (**int** i = 0; i < children.getLength(); i++) {
40. Node child = children.item(i);
41. **boolean** isComplex = child.getTextContent().contains("\n");
43. **if** (isComplex) {
44. printDocument(child, separator);
45. } **else** {
46. System.out.print(separator + child.getNodeName());
47. System.out.println(": " + child.getTextContent());
48. }
49. }
50. }
51. }

**2b)** adatmódosítás

1. **package** hu.domparse.mpjyo8;
3. **import** org.w3c.dom.Document;
4. **import** org.w3c.dom.Element;
5. **import** org.w3c.dom.Node;
6. **import** org.xml.sax.SAXException;
8. **import** javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
9. **import** javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
10. **import** javax.xml.transform.Transformer;
11. **import** javax.xml.transform.TransformerException;
12. **import** javax.xml.transform.TransformerFactory;
13. **import** javax.xml.transform.dom.DOMSource;
14. **import** javax.xml.transform.stream.StreamResult;
15. **import** java.io.File;
16. **import** java.io.IOException;
18. **public** **class** DomModifyMpjyo8 {
20. **public** **static** **void** main(String[] args) **throws** ParserConfigurationException, IOException, SAXException, TransformerException {
21. File inputFile = **new** File("C:\\Users\\Gabriella\\Desktop\\XMLFeladatMPJYO8\\XMLMPJYO8.xml");
23. Document doc = DocumentBuilderFactory
24. .newInstance()
25. .newDocumentBuilder()
26. .parse(inputFile);
28. Element root = doc.getDocumentElement();
29. root.normalize();
31. Node beosztas = doc.getElementsByTagName("beosztas").item(2);
33. beosztas.setTextContent("kisfonok");
35. Transformer transformer = TransformerFactory
36. .newInstance()
37. .newTransformer();
38. DOMSource source = **new** DOMSource(doc);
39. StreamResult result = **new** StreamResult(inputFile);
40. transformer.transform(source, result);
42. System.out.println("kesz");
43. }
44. }