Jegyzőkönyv Adatkezelés XML környezetben

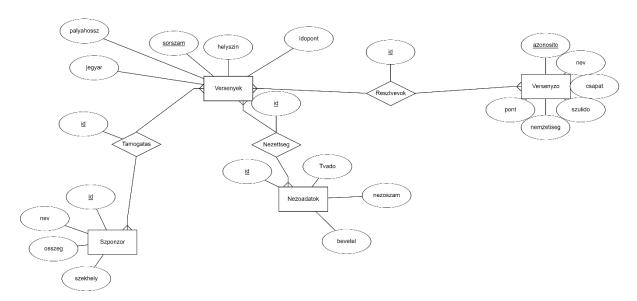
Féléves feladat

Feladat

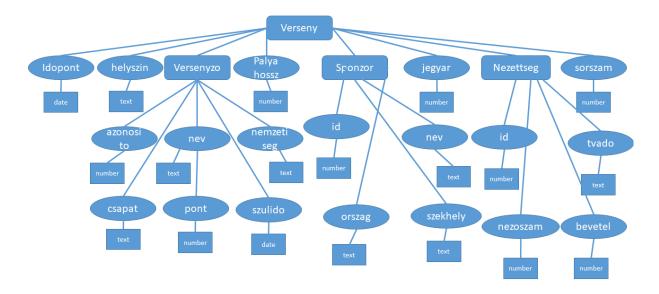
Feladatom egy F1 versenyeket tartalmazó adatbázis modell létrehozása volt .

XDM modellel valamint olvasható és szerkeszthető XML létrehozsával.

ER modell



XDM modell



XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<verseny sorszam="1">
    <idopont>2004.09.22</idopont>
    <helyszin>Sydney</helyszin>
    <palyahossz>2342</palyahossz>
    <jegyar>1516</jegyar>
    <versenyzo azonosito="4">
        <nev>John Lock</nev>
       <nemzetiseg>Ausztrál</nemzetiseg>
       <pont>4</pont>
       <szulido>1978.08.15
       <csapat>Ferrari</csapat>
    </versenyzo>
    <sponzor id="1">
        <nev>MacCutcheon</nev>
       <szehely>Los Angeles</szehely>
       <orszag>Amerika
    </sponzor>
    <nezettseg id="1">
        <nezoszam>108</nezoszam>
       <bevetel>4815162342/bevetel>
       <nezoszam>1623</nezoszam>
        <tvado>ABC</tvado>
    </nezettseg>
</verseny>
```

XMI Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xs:element name="verseny" type="versenyType"/>
  <xs:complexType name="versenyzoType">
    <xs:attribute type="xs:byte" name="azonosito"/>
  </xs:complexType>
    <xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:byte" name="id"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="nezettsegType">
      <xs:element type="xs:byte" name="nezoszam"/>
         <xs:simpleType>
             <xs:enumeration value="1623"/>
           </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
  </xs:complexType>
      <xs:element type="xs:string" name="idopont"/>
      <xs:element type="xs:string" name="helyszin"/>
      <xs:element type="xs:short" name="palyahossz"/>
      <xs:element type="xs:short" name="jeqyar"/>
  </xs:complexType>
```

DOM Read

```
public class DomRead {
    public static void main(String[] args) throws ParserConfigurationException, IOException, SAXException {
        File inputFile = new File("D:\\XMLaci3x3.xml");
        Document doc = DocumentBuilderFactory
                  .newInstance()
                  .newDocumentBuilder()
                  .parse(inputFile);
         Element root = doc.getDocumentElement();
        root.normalize();
         printDocument(root, "");
    public static void printDocument(Node root, String separator) {
         String nodename = root.getNodeName();
         if (!nodename.contains("text")) {
    System.out.println(separator + nodename);
         separator += " ";
         NodeList children = root.getChildNodes();
         for (int i = 0; i < children.getLength(); i++) {</pre>
             Node child = children.item(i);
             boolean isComplex = child.getTextContent().contains("\n");
             if (isComplex) {
                 printDocument(child, separator);
             } else {
                 System.out.print(separator + child.getNodeName());
System.out.println(": " + child.getTextContent());
             }
        }
    }
}
```

DOM Modify