# JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

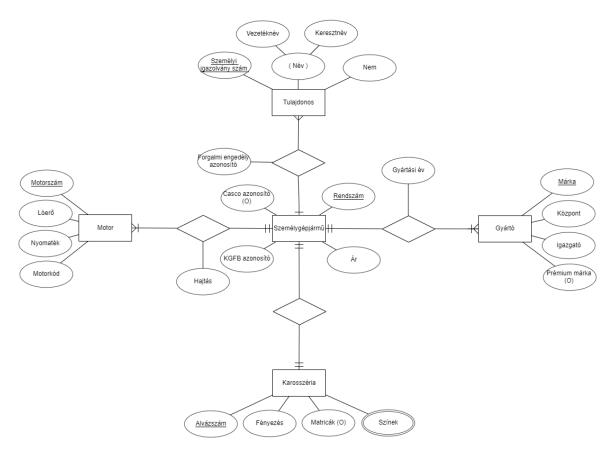
KÉSZÍTETTE: FERENCSIK MÁRK

NEPTUN KÓD: UJTWLL

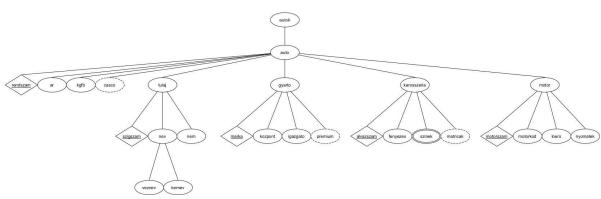
#### A feladat leírása:

#### 1. feladat:

#### a. Adatbázis ER modell:



### b. Adatbázis konvertálása XDM modellre:



## ». XDM modell alapján XML dokumentum készítése:

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

```
<kgfb>87736587</kgfb>
              <veznev>Tóth</veznev>
              <kernev>László</kernev>
            </new>
            <nem>Férfi</nem>
            <fenyezes>Matt</fenyezes>
         </karosszeria>
            <motorkod>MR70</motorkod>
            <loero>150</loero>
            <nyomatek>300</nyomatek>
      </auto>
         <ar>3000000</ar>
         <casco>66234891</casco>
              <veznev>Tóth</veznev>
              <kernev>László</kernev>
           </nev>
            <nem>Férfi</nem>
         <gyarto marka="Mazda">
            <kozpont>Japán</kozpont>
           <fenyezes>Matt</fenyezes>
           <matrica>Lángnyelv</matrica>
         </karosszeria>
           <motorkod>MR70</motorkod>
           <loero>150</loero>
           <nyomatek>300</nyomatek>
      </auto>
   </autok>
d. XML dokumentum alapján XMLSchema készítése:
   <xs:simpleType name="arTipus">
   </xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType name="sorozatszamTipus">
   </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="nevTipus">
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="nemTipus">
   </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="szigszamTipus">
   <xs:restriction base="xs:string">
   </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="logikaiTipus">
</xs:simpleType>
      <xs:pattern value="([A-Z0-9])+"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="loeroTipus">
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="nyomatekTipus">
   </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="rendszamTipus">
   <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[A-Z]{3}[0-9]{3}"/>
   </xs:restriction>
</xs:simpleType>
   <xs:complexType>
      <xs:sequence>
            <xs:complexType>
```

```
<xs:element name="ar" type="arTipus"/>
                   <xs:element name="kgfb" type="sorozatszamTipus"/>
                   <xs:element name="casco" type="sorozatszamTipus"</pre>
                      <xs:complexType>
                         <xs:sequence>
                                  <xs:sequence>
type="nevTipus"/>
type="nevTipus"/>
                                  </xs:sequence>
                               </xs:complexType>
                      </xs:complexType>
                      <xs:complexType>
                         <xs:sequence>
type="nevTipus"/>
type="xs:string"/>
                         </xs:sequence>
                         <xs:attribute name="marka" type="nevTipus"</pre>
                      </xs:complexType>
                      <xs:complexType>
                         <xs:sequence>
type="nevTipus"/>
                            <xs:element name="szin" type="nevTipus"</pre>
                         </xs:sequence>
type="sorozatszamTipus" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                      <xs:complexType>
                         <xs:sequence>
type="motorkodTipus"/>
type="loeroTipus"/>
type="nyomatekTipus"/>
                         </xs:sequence>
```

#### 2. feladat:

```
a. Adatolvasás: package hu.domparse.UJTWLL;
   import javax.xml.transform.TransformerFactory;
   import org.xml.sax.Attributes;
              SAXParser saxParser = saxParserFactory.newSAXParser();
              SaxHandler handler = new SaxHandler();
```

```
private String formatAttributes (Attributes attributes) {
              sb.append(attributes.getLocalName(i) + ":" +
                  sb.append(", ");
          sb.append("}");
           return sb.toString();
           String chars = new String(ch, start, length).trim();
b. Adatlekérdezés: package hu.domparse.UJTWLL;
```

```
doc.getDocumentElement().normalize();
                if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT NODE) {
                    Element tulaj = (Element)
auto.getElementsByTagName("tulaj").item(0);
                    Node veznevNode =
                    String veznev = veznevNode.getTextContent();
                    Node kernevNode =
                    Element gyarto = (Element)
                    String marka = gyarto.getAttribute("marka");
```

```
auto.getElementsByTagName("kozpont").item(0);
String[] szinek = new
szinekNode.item(j).getTextContent();
auto.getElementsByTagName("motorkod").item(0);
                String nyomatek = nyomatekNode.getTextContent();
                System.out.printf("KGFB: %s%n", kqfb);
                   System.out.printf("Casco: %s%n", casco);;
marka);
```

```
fenyezes);
                      System.out.println("--
c. Adatmódosítás: package hu.domparse.UJTWLL;
   import java.io.File;
   import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
   import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
   import javax.xml.transform.Transformer;
   import javax.xml.transform.TransformerFactory;
  public class DOMModifyUJTWLL {
```

```
NodeList matrica = doc.getElementsByTagName("matrica");
            newNode.appendChild(text);
matrica.item(k));
```