JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Készítette:Lehoczky András

Neptunkód:B0WCKK

A feladat leírása:

A feladatban filmek adatbázísát készítettem el. Gyökérelemnek a filmeket adtam meg, ennek vannak a gyerekei amelyek maga a film, és az ahhoz kapcsolódó adatai. A filmek két attribute-ot adtam, a címét és a genre-t. A címe unique, ami a valóságban nem teljesen helyt álló, mivel előfordul átfedés, de jelen adatbázis szempontjából szerintem megfelelő, mivel a filmeket a címük alapján lehet legjobban elkülöníteni, és az átfedés nem okoz gondot.

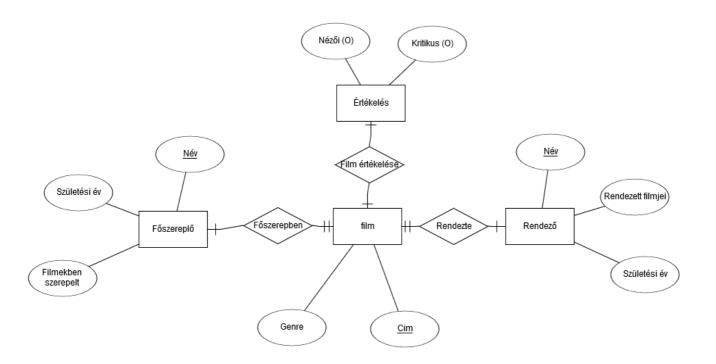
Három másik elementem van, a rendező, a főszereplő és az értékelés. Egy filmhez csak egy rendező rendelhető, és a rendezőnek vannak további attributumai. Neve, ami megint csak egyedi, születési éve, és hogy hány filmet rendezett életében. Ezek forrása a wikipédia oldaluk. A főszereplőnek hasonló adatai vannak.

Az értékeléseket az alapján különböztetem meg, hogy kritikusoktól milyen értékelést kapott, illetve a nézőktől milyet. Ezeknek a forrása rottentomatoes.com.

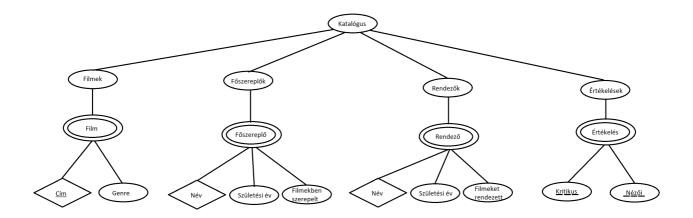
Az ER model egyszerűen tükrözi mindezt, a kapcsolatok számosságát is tekintve, ahol szükséges.

Magában az XML adatrendszerben négy példát adtam meg.

1.) ER model



2.) XDM model



3.) XML kód

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xs1" ?>
```

```
filmek xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:noNamespaceSchemaLocation="XSD B0WCKK.xsd">
   <genre>sci-fi</genre>
   <rendező>
     <név>George Lucas</név>
     <rendezett filmjei>28</rendezett filmjei> <!--Darabszám-->
     <születési év>1944</születési év>
   </rendező>
   <főszereplő>
     <név>Mark Hamill</név>
     <filmekben szerepelt>22</filmekben szerepelt>
     <születési év>1951</születési év>
   </főszereplő>
   <értékelés>
     <a href="mailto:kritikus"></a>
     <nézői>9.0</nézői>
   </ertékelés>
 </film>
   <genre>akciófilm</genre>
   <rendező>
     <név>Joss Whedon</név>
     <rendezett filmjei>9</rendezett filmjei> <!--Darabszám-->
     <születési év>1964</születési év>
   </rendező>
   <főszereplő>
     <név>Robert Downey Jr.</név>
     <filmekben szerepelt>41</filmekben szerepelt>
```

```
<születési év>1965</születési év>
   </főszereplő>
   <értékelés>
     <kritikus>92</kritikus>
     <nézői>91</nézői>
   </ertékelés>
 </film>
 <film cim="Titanic">
   <genre>katasztrófafilm</genre>
   <rendező>
     <név>James Cameron</név>
     <rendezett filmjei>30</rendezett filmjei><!--Darabszám-->
     <születési év>1954</születési év>
   </rendező>
   <főszereplő>
     <név>Leonardo DiCaprio</név>
     <filmekben szerepelt>20</filmekben szerepelt>
     <születési év>1974</születési év>
   </főszereplő>
   <értékelés>
     <kritikus>89</kritikus>
     <nézői>69</nézői>
   </ertékelés>
 </film>
 <film cim="Csupasz pisztoly">
   <genre>vígjáték</genre>
   <rendező>
     <név>David Zucker</név>
     <rendezett filmjei>25</rendezett filmjei><!--Darabszám-->
     <születési év>1947</születési év>
   </rendező>
   <főszereplő>
     <név>Leslie Nielsen</név>
     <filmekben szerepelt>26</filmekben szerepelt>
     <születési_év>1926</születési_év>
   </főszereplő>
   <ertékelés>
     <kritikus>88</kritikus>
     <nézői>84</nézői>
   </ertékelés>
 </film>
</filmek>
```

4.) XDM kód

```
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"</p>
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="filmek">
    <xs:complexType mixed="true">
      <xs:sequence>
         <xs:element name="film" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
           <xs:complexType>
             <xs:sequence>
                <xs:element type="xs:string" name="genre"/>
               <xs:element name="rendező">
                  <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                      <xs:element type="xs:string" name="név"/>
                      <xs:element type="xs:byte" name="rendezett filmjei"/>
                      <xs:element type="xs:short" name="születési éy">
                      </xs:element>
                    </xs:sequence>
                  </xs:complexType>
               </xs:element>
               <xs:element name="főszereplő">
                  <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                      <xs:element type="xs:string" name="név"/>
                      <xs:element type="xs:byte" name="filmekben szerepelt"/>
                      <xs:element type="xs:short" name="születési év"/>
                    </xs:sequence>
                  </xs:complexType>
               </xs:element>
               <xs:element name="értékelés">
                  <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                      <xs:element type="xs:float" name="kritikus"/>
                      <xs:element type="xs:float" name="nézői"/>
                    </xs:sequence>
                  </xs:complexType>
               </xs:element>
             </xs:sequence>
             <xs:attribute type="xs:string" name="cim" use="optional"/>
           </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
 /xs:schema>
```

5.) DOM kód

```
package XVUbeadando80MCKK;
iisport java.io.file;[]
public class DOWRead80MCKK {
    public static void main(string[] args) {
        try {
            File inputFile = new File("Gi\\Oxygen XVU Editor 23\\projects\\beadando80MCKK.xel");

            DocumentSuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            factory.setUmaspaceAware(frue);
            DocumentBuilder builder = factory.newOocumentBuilder();

            Document doc = builder.parse(inputFile);

            XPathSactory and state score = factory.newOocumentBuilder();

            XPathSactory and score = factory.newOocumentBuilder();

            XPathSactory and = pathSactory.newOocumentBuilder();

            System.out.println(export).normalize();

            System.out.println("Normalize();

            System.out.println("Normalize();

            System.out.println("Normalize();

            System.out.println("Normalize();

            System.out.println("Normalize();

            System.out.println("Normalize();

            System.out.println("Citication one, file(db), soli.ev: " + ellement.getElementSystaplame("ende20").item(0).getTextContent());

            System.out.println("Rinciate" + ellement.getElement.getElementSystaplame("ende20").item(0).getTextContent());

            System.out.println("Kritikal endexies & nord endexies " + ellement.getElementSystaplame("ende20").item(0).getTextContent());

            System.out.println("Kritikal endexies & nord endexies " + ellement.getElement
```