



JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Készítette: Nagy László

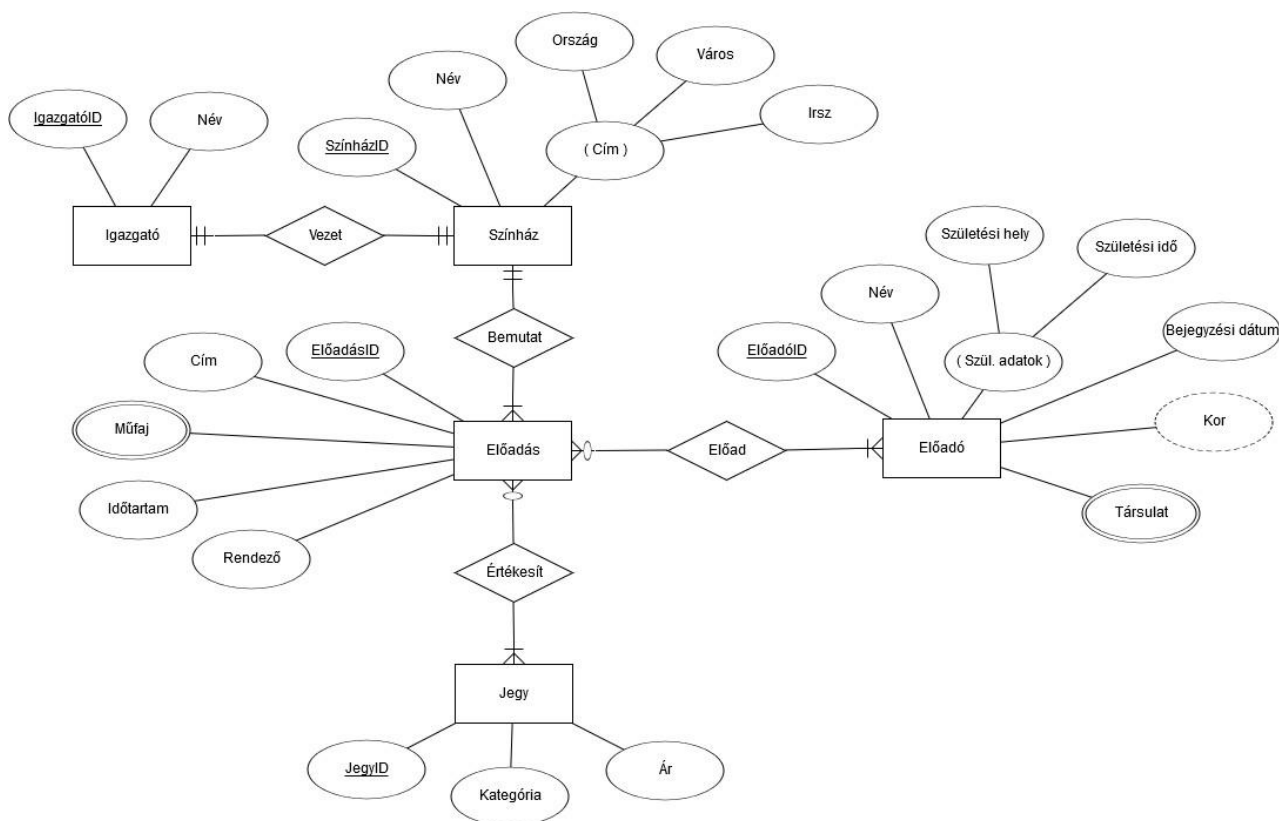
Neptunkód: LWI9Z1

A feladat leírása:

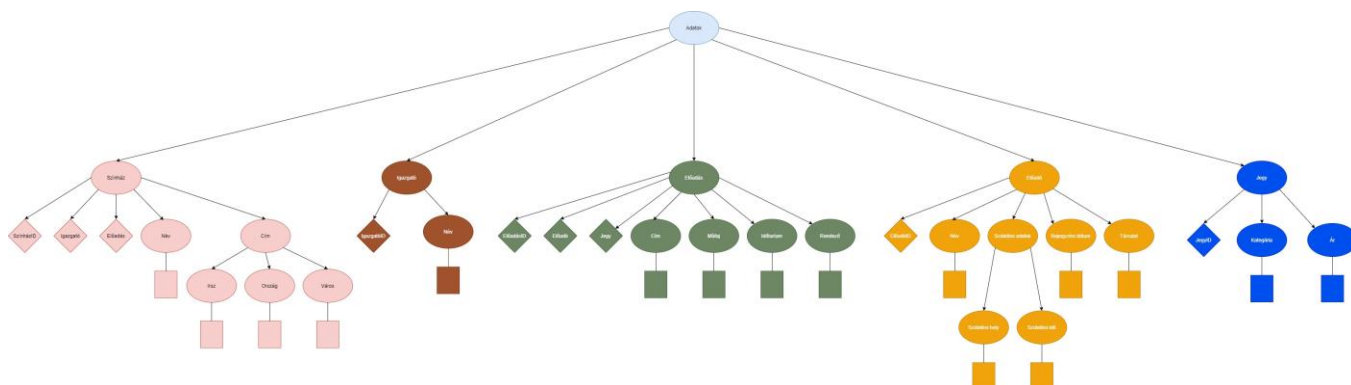
A beadandó témája egy olyan adatbázis, amely színházak kezelésére szolgál. Egy olyan adatbázist hozok létre, amiben a színház adatain kívül nyilván lesznek tartva a színház igazgatójának az adatai, a színház előadásai, valamint előadói és az előadásokra szóló jegyek. Tartalmazza azt is, hogy az egyes előadók melyik előadásokban szerepelnek, valamint minden előadáshoz tartozni fog egy, vagy akár több jegyfajta is.

1. feladat

1a) Az adatbázis ER modell:



1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre:



1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data xmlns="data" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="XMLSchemaLWI9Z1.xsd">

  <theatre id="theatre1" principalid="principal1" showid="show1">
    <name>
      Miskolci Nemzeti Színház
    </name>
    <address>
      <zipcode>
        3525
      </zipcode>
      <country>
        Magyarország
      </country>
      <city>
        Miskolc
      </city>
    </address>
  </theatre>

  <principal id="principal1">
    <name>
      Béres Attila
    </name>
  </principal>

  <show id="show1" actorid="actor1" ticketid="ticket1">
    <title>
      Cirkuszhercegnő
    </title>
    <genre>
      operett
    </genre>
    <length>
      185 perc
    </length>
    <director>
      Szabó Máté
    </director>
  </show>

  <show id="show2" actorid="actor2" ticketid="ticket2">
    <title>
      A velencei kalmár
    </title>
    <genre>
      vígjáték
    </genre>
    <length>
      200 perc
    </length>
```

```
<director>
    Mohácsi János
</director>
</show>
<show id="show3" actorid="actor3" ticketid="ticket3">
    <title>
        Hegedűs a háztetőn
    </title>
    <genre>
        musical
    </genre>
    <length>
        185 perc
    </length>
    <director>
        Béres Attila
    </director>
</show>

<actor id="actor1">
    <name>
        Papp Endre
    </name>
    <datedata>
        <dateplace>
            Debrecen
        </dateplace>
        <datetime>
            1993-10-03
        </datetime>
    </datedata>
    <dramagroup>
        színművész
    </dramagroup>
</actor>
<actor id="actor2">
    <name>
        Rózsa Krisztián
    </name>
    <datedata>
        <dateplace>
            Vásárosnamény
        </dateplace>
        <datetime>
            1991-07-26
        </datetime>
    </datedata>
    <dramagroup>
        színművész
    </dramagroup>
</actor>
<actor id="actor3">
    <name>
```

```

        Prohászka Fanni
    </name>
    <datedata>
        <dateplace>
            Budapest
        </dateplace>
        <datetime>
            1993-07-23
        </datetime>
    </datedata>
    <dramagroup>
        színművész
    </dramagroup>
</actor>

<ticket id="ticket1">
    <category>
        A
    </category>
    <price>
        2400
    </price>
</ticket>
<ticket id="ticket2">
    <category>
        B
    </category>
    <price>
        2700
    </price>
</ticket>
<ticket id="ticket3">
    <category>
        C
    </category>
    <price>
        3000
    </price>
</ticket>
</data>

```

1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése:

```

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="data" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xs:element name="data">
        <xs:complexType>
            <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                <xs:element name="theatre">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element type="xs:string" name="name"/>
    <xs:element name="address">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element type="xs:float" name="zipcode"/>
          <xs:element type="xs:string" name="country"/>
          <xs:element type="xs:string" name="city"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute type="xs:string" name="id"/>
  <xs:attribute type="xs:string" name="principalid"/>
  <xs:attribute type="xs:string" name="showid"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="principal">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element type="xs:string" name="name"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="id"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="show" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element type="xs:string" name="title"/>
      <xs:element type="xs:string" name="genre"/>
      <xs:element type="xs:string" name="length"/>
      <xs:element type="xs:string" name="director"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="id" use="optional"/>
    <xs:attribute type="xs:string" name="actorid" use="optional"/>
    <xs:attribute type="xs:string" name="ticketid" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="actor">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element type="xs:string" name="name"/>
      <xs:element name="datedata">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element type="xs:string" name="dateplace"/>
            <xs:element type="xs:date" name="datetime"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element type="xs:string" name="dramagroup"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
        <xs:attribute type="xs:string" name="id" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ticket" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element type="xs:string" name="category"/>
            <xs:element type="xs:float" name="price"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute type="xs:string" name="id" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```