Jegyzőkönyv

Adatbázis kezelés XML-es környezetben

III. beadandó feladat

Készítette: **Schimkó Nelly Gabriella**

Neptun-kód: **FOFX80**

Gyakorlat időpontja: **Szerda 10-12**

**A feladat leírása:**

A harmadik beadandónk során egy XSLT dokumentumost kellett létrehoznunk, amely 3 lekérdezést tartalmaz. Az XSLT sablon egy XML fájlra épül amely, könyvek listáját tartalmazza és azok eladásának adatait.

Az első lekérdezés megadja a kiválasztott íróhoz tartozó könyvek listáját.

A második lekérdezés megmutatja, hogy az adott könyvesboltból mikor és melyik könyvet hoztuk el.

A harmadik lekérdezésben a könyvesboltok eladásainak száma szerepel.

**A feladathoz használt XML Schema:**

Az XSLTSchema.xsd fájl tartalma:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">   
   
 <xs:complexType name="könyv\_tipus">  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="iro"/>  
 <xs:element name="cim"/>  
 <xs:element name="kiado"/>  
 <xs:element name="ar"/>  
 </xs:sequence>  
 <xs:anyAttribute/>  
 </xs:complexType>  
   
 <xs:attribute name="kkod">  
 <xs:simpleType>  
 <xs:restriction base="xs:integer">  
 <xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9]"/>  
 </xs:restriction>  
 </xs:simpleType>  
 </xs:attribute>  
   
 <xs:complexType name="eladas\_tipus">  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="datum"/>  
 <xs:element name="bolt"/>  
 <xs:element name="konyv"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
   
 <xs:element name="nyilvantarto">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="konyvek">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="konyv" type="könyv\_tipus" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"></xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 <xs:element name="eladasok">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="eladas" type="eladas\_tipus" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"></xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
  
</xs:schema>

**Az alap XML állomány:**

Az XSLTXml.xml fájl tartalma:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<nyilvantarto xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
 xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:/D:/OxygenXMLEditor/bead3/XSLTSchema.xsd">  
 <konyvek>  
 <konyv kkod="001">  
 <iro>Nyáry Krisztián</iro>  
 <cim>Festői szerelmek</cim>  
 <kiado>Corvina Kiado</kiado>  
 <ar>4700</ar>  
 </konyv>  
 <konyv kkod="002">  
 <iro>Paula Hawkins</iro>  
 <cim>A lány a vonaton</cim>  
 <kiado>XXI. Század Kiadó Kft.</kiado>  
 <ar>3390</ar>  
 </konyv>  
 <konyv kkod="003">  
 <iro>Nyáry Krisztián</iro>  
 <cim>Így szerettek ők - Magyar irodalmi szerelmeskönyv</cim>  
 <kiado>Corvina Kiado</kiado>  
 <ar>3800</ar>  
 </konyv>  
 <konyv kkod="004">  
 <iro>Marie Kondo</iro>  
 <cim>Rend a lelke mindennek - A varázslatos japán módszer, amellyel örökre száműzheted a rendetlenséget az otthonodból</cim>  
 <kiado>Kiskau Kft.</kiado>  
 <ar>2540</ar>  
 </konyv>  
 <konyv kkod="005">  
 <iro>Bud Spencer</iro>  
 <cim>Eszem, tehát vagyok - Étel - És Életreceptek</cim>  
 <kiado>Libri Könyvkiadó</kiado>  
 <ar>3390</ar>  
 </konyv>  
 <konyv kkod="006">  
 <iro>Nyáry Krisztián</iro>  
 <cim>Igazi hősök</cim>  
 <kiado>Corvina kiado</kiado>  
 <ar>3825</ar>  
 </konyv>  
 <konyv kkod="007">  
 <iro>Paul Fischer</iro>  
 <cim>Kim Dzsongil bemutatja</cim>  
 <kiado>HVG Könyvek kiadó</kiado>  
 <ar>2975</ar>  
 </konyv>  
 <konyv kkod="008">  
 <iro>Carol S. Dweck</iro>  
 <cim>Szemléletváltás - A siker új pszichológiája</cim>  
 <kiado>HVG Könyvek kiadó</kiado>  
 <ar>3120</ar>  
 </konyv>  
 <konyv kkod="009">  
 <iro>Michaele Boyle</iro>  
 <cim>Funkcionális edzés mesterfokon</cim>  
 <kiado>Jaffa Kiadó</kiado>  
 <ar>2539</ar>  
 </konyv>  
 <konyv kkod="010">  
 <iro>Fredrik Backman</iro>  
 <cim>Itt járt Britt-Marie</cim>  
 <kiado>Animus Kiadó</kiado>  
 <ar>3390</ar>  
 </konyv>  
 </konyvek>  
 <eladasok>  
 <eladas>  
 <datum>2016-12-05</datum>  
 <bolt>3</bolt>  
 <konyv>005</konyv>  
 </eladas>  
 <eladas>  
 <datum>2016-12-05</datum>  
 <bolt>2</bolt>  
 <konyv>009</konyv>  
 </eladas>  
 <eladas>  
 <datum>2016-12-06</datum>  
 <bolt>1</bolt>  
 <konyv>004</konyv>  
 </eladas>  
 <eladas>  
 <datum>2016-12-07</datum>  
 <bolt>2</bolt>  
 <konyv>007</konyv>  
 </eladas>  
 <eladas>  
 <datum>2016-12-07</datum>  
 <bolt>3</bolt>  
 <konyv>001</konyv>  
 </eladas>  
 <eladas>  
 <datum>2016-12-07</datum>  
 <bolt>3</bolt>  
 <konyv>008</konyv>  
 </eladas>  
 <eladas>  
 <datum>2016-12-08</datum>  
 <bolt>2</bolt>  
 <konyv>003</konyv>  
 </eladas>  
 <eladas>  
 <datum>2016-12-09</datum>  
 <bolt>1</bolt>  
 <konyv>006</konyv>  
 </eladas>  
 <eladas>  
 <datum>2016-12-10</datum>  
 <bolt>1</bolt>  
 <konyv>010</konyv>  
 </eladas>  
 <eladas>  
 <datum>2016-12-10</datum>  
 <bolt>2</bolt>  
 <konyv>002</konyv>  
 </eladas>  
 </eladasok>  
</nyilvantarto>

**Az XSLT dokumentum és annak eredménye:**

Az XSLTlekerdezes.xsl fájl tartalma:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"  
 xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
 xmlns:sn="xml.uni-miskolc.hu"  
 exclude-result-prefixes="xs"  
 version="2.0">  
   
 <xsl:output method="xml"/>  
   
 <xsl:template match="/">  
 <xsl:text>&#xa; </xsl:text>  
 <xsl:element name="lekerdezes1">  
 <xsl:call-template name="konyvlista">  
 <xsl:with-param name="inev" select="'Nyáry Krisztián'"></xsl:with-param>  
 </xsl:call-template>  
 </xsl:element>  
 <xsl:text>&#xa; </xsl:text>  
 <xsl:text>&#xa; </xsl:text>  
   
 <xsl:element name="lekerdezes2">  
 <xsl:call-template name="bolt\_eladas">  
 <xsl:with-param name="bkod" select="'2'"></xsl:with-param>  
 </xsl:call-template>  
 </xsl:element>  
 <xsl:text>&#xa; </xsl:text>  
 <xsl:text>&#xa; </xsl:text>  
   
 <xsl:element name="lekerdezes3">  
 <xsl:call-template name="bolt\_lista"></xsl:call-template>  
 </xsl:element>  
 <xsl:text>&#xa; </xsl:text>  
 <xsl:text>&#xa; </xsl:text>  
   
 </xsl:template>  
   
 <xsl:template name="konyvlista">  
 <xsl:param name="inev"/>  
 <xsl:for-each select="//konyv[iro/text()=$inev]">  
 <xsl:sort select="cim/text()"/>  
 <xsl:copy-of select="cim"/>   
 <xsl:text>&#xa; </xsl:text>  
 </xsl:for-each>  
 </xsl:template>  
   
 <xsl:template name="bolt\_eladas">  
 <xsl:param name="bkod"/>  
 <xsl:for-each select="//eladasok/eladas[bolt/text()=$bkod]">  
 <xsl:copy>  
 <xsl:attribute name="datum" select="datum/text()"></xsl:attribute>  
 <xsl:attribute name="cim" select="sn:kcim\_keres(konyv/text(),root())"></xsl:attribute>  
 </xsl:copy>  
 <xsl:text>&#xa; </xsl:text>  
 </xsl:for-each>  
 </xsl:template>  
   
 <xsl:function name="sn:kcim\_keres">  
 <xsl:param name="kkod"/>  
 <xsl:param name="gynode"/>  
 <xsl:value-of select="$gynode//konyvek/konyv[@kkod=$kkod]/cim/text()"></xsl:value-of>  
 </xsl:function>  
   
 <xsl:template name="bolt\_lista">  
 <xsl:for-each-group select="//eladas" group-by="bolt/text()">  
 <xsl:sort select="bolt/text()"></xsl:sort>  
 <xsl:copy-of select="bolt"></xsl:copy-of>  
 <xsl:element name="eladas\_szam">  
 <xsl:attribute name="bnev" select="current-grouping-key()"/>  
 <xsl:value-of select="count(current-group())"/>  
 </xsl:element>  
 <xsl:text>&#xa; </xsl:text>  
 </xsl:for-each-group>  
   
 </xsl:template>  
</xsl:stylesheet>

A futtatás eredménye:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
 <lekerdezes1><cim xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Festői szerelmek</cim>  
 <cim xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Igazi hősök</cim>  
 <cim xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Így szerettek ők - Magyar irodalmi szerelmeskönyv</cim>  
 </lekerdezes1>  
   
 <lekerdezes2><eladas xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" datum="2016-12-05" cim="Funkcionális edzés mesterfokon"/>  
 <eladas xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" datum="2016-12-07" cim="Kim Dzsongil bemutatja"/>  
 <eladas xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" datum="2016-12-08" cim="Így szerettek ők - Magyar irodalmi szerelmeskönyv"/>  
 <eladas xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" datum="2016-12-10" cim="A lány a vonaton"/>  
 </lekerdezes2>  
   
 <lekerdezes3><bolt xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">1</bolt><eladas\_szam bnev="1">3</eladas\_szam>  
 <bolt xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">2</bolt><eladas\_szam bnev="2">4</eladas\_szam>  
 <bolt xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">3</bolt><eladas\_szam bnev="3">3</eladas\_szam>  
 </lekerdezes3>