

Webkönyvtárak - Web-es adatkezelő környezetek – 2. Consultation

Topic: ER modell konvertálása XDM modell-re, XML Schema készítése. DOM dokumentum készítése (olvasás, módosítás, lekérdezés).

Repository: NEPTUNKODWebXML_LEV

Folder: NEPTUNKOD_0425

Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub rendszerbe!

Határidő: 2025.04.25, módosítás esetén 2025.05.11.

A gyakorlati feladatlapon a Moodle rendszerben.

A feladatok elkészítéséhez szerkesztő és fejlesztő környezetet használjon (DRAWIO, Eclipse, VSCode, IntelliJ, Oxygen XML Editor etc.)

I. Task

Adott a következő ER modell (bemutatásra kerül).

1a.) Az ER modell konvertálja XDM modellre – használjon szerkesztőprogramot (Draw.IO, ERDPlus, Dia etc.) A séma neve: Neptunkod_Vendeglatas

Mentés: *XDMNeptunkod.drawio*

1b.) Az XDM modell alapján készítse el az XML dokumentumot!

Mentés: *XMLNeptunkod.xml*

1c.) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése (*sajátTípus* használata kötelező)!

Mentés: *XMLSchemaNeptunkod.xsd*

II. Task

1. feladat

Írjon egy *DOMReadNeptunkod.java* alkalmazást (DOM API szabvány elemeit használva), amely az *XMLNeptunkod.xml* dokumentumot *olvas be*, majd a fa teljes tartalmát un. *blokk formában* megjeleníti a konzolban.

Projekt name: DomParseNeptunkod

Package: domneptunkod

DOM class name: DOMReadNeptunkod

DOM file name: DomReadNeptunkod.java

XML name: *XMLNeptunkod.xml*

2. feladat

Írjon egy *DOMModifyNeptunkod.java* alkalmazást ((DOM szabvány elemeit használva), amely az *XMLneptunkod.xml* dokumentumot felhasználva, végezzen módosítást és írja ki a konzolra!

DOM class name: DomModifyNeptunkod

DOM file name: DomModifyNeptunkod.java

XML name: *XMLNeptunkod.xml* – beolvassa

3. feladat

Írjon egy *DomQueryNeptunkod* (DOM API szabvány elemeit használva) feladatot, amely a *XMLneptunkod.xml* dokumentumot olvas be, majd a minimum három lekérdezést végezzen el, az eredményt kiírja a konzolra.

DOM class name: DomQueryNeptunkod

DOM file name: DomQueryNeptunkod.java

XML name: *XMLNeptunkod.xml* – beolvassa