

Webes adatkezelő környezetek

2025 őszi féléves feladatkiírás (nappali)

Feltöltési határidő GitHub: 2025. december.

Tartalma:

Folder name: *Neptunkod_XMLTask*

1. **Jegyzőkönyv** (minta jk. alapján) - **PDF** formátum.
2. Az **1. feladat** forrás fájlok.
3. A **2. feladat** projektnévvel együtt, amely tartalmazza a feladat forrás fájlokat.

Bemutató időpontja: 2025. december

1. feladat

Készítsen konkrét adatokat (az oktatóval egyeztetés – email/személyesen!) nyilvántartására egy XML adatkezelő rendszert - megvalósítás *a jegyzőkönyv leírása alapján!*

- Az ER modell tartalmazzon min. 5 egyedet, többféle kapcsolatot (1:1; 1:N; M:N), tulajdonságokat (normál, kulcs, összetett, többértékű).
- Egyedeknek min. 4 tulajdonsága legyen és N:M kapcsolatnak is legyen tulajdonságai.

1a. Az adatbázis ER modell készítése – fájlnev: *Neptunkod_ER.jpg*, ill. *a szerkesztőprogram kiterjesztése*.

1b. Az ER modell konvertálása XDM modellre – fájlnev: *Neptunkod_XDM.jpg*, ill. *a szerkesztőprogram kiterjesztése*.

Feltétel: az elemeket (PK, FK) összekötő vonalak **NE keresztezzék** egymást!

1c. Az XDM modell alapján *validált XML dokumentum* készítése – fájlnev: *Neptunkod_XML.xml*.

Minden többszörösen előforduló elemből legalább két példány készítése az XML dokumentumban! Megjegyzések használata a példányok előtt.

1d. Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése (saját típus használata, részletesen a jk-ban) – fájlnev: *Neptunkod_XMLSchema.xsd*

Megjegyzések használata a példányok előtt.

2. feladat – pontosítás a 2025. 10.29 után!!!

A feladat egy DOM program (DOM szabvány elemeit felhasználva) készítése az XML dokumentum (*Neptunkod_XMLNeptunkod.xml*) adatai adminisztrálása alapján - részletesen a *JK mintában*.

Project name: NeptunkodDOMParse

Package: neptunkod.domparsed.hu

Class names: (NeptunkodDomRead, NeptunkodDomQuery, NeptunkodDomModify, NeptunkodDOMWrite.java) – *részletezve a JK mintában*.

XML name: NeptunkodXML.xml

- *adatolvasás* (kód – comment együtt) – fájlnev: NeptunkodDOMRead.java
- *adat-lekérdezés* (kód – comment együtt) – fájlnev: NeptunkodDOMQuery.java
- *adatmódosítás* (kód – comment együtt) – fájlnev: NeptunkodDOMModify.java
- *adatírás* - készítsen egy DOM API programot, amely egy *NeptunkodXML.xml* dokumentum tartalmát fa struktúra formában kiírja a *konzolra* és egy *NeptunkodIXML.xml* fájlba. (kód – comment együtt) – fájlnev: *NeptunkodDOMWrite.java*

Miskolc, 2025. október 15.

Dr. Bednarik László

egyetemi docens