

ER, XDM, XML és XMLSchema dokumentum készítése

Témakör: Komplex feladat készítése

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1018**

Töltse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

Határidő: 2023.10.18 módosítás esetén végleges határidő: **2023.10.24.**

A feladatokat szerkesztőprogrammal és fejlesztőkörnyezettel készítse el!!!

1. feladat

Adott egy minta alapján az ER modell (bemutatásra kerül).

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

Mentés: *XDMNeptunkod.jpg* vagy a szerkesztőprogram kiterjesztése.

1b.) Az XDM modell alapján készítse el az XML dokumentumot (minden gyerekelem legalább 2 példányt tartalmazzon)!

Mentés: *XMLNeptunkod.xml*

1c.) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése (*saját típusok*, ref, key, keyref, speciális elemek)

Felépítése a következő legyen:

- <!-- Egyszerű típusok kigyűjtése, saját típusok meghatározása, megszorítás -->
- <!--Komplex típusokhoz saját típus meghatározása, sorrendiség, számosság etc. -->
- <!-- Gyökérelemről az elemek felhasználása -->
- <!-- Elsődleges kulcsok -->
- <!-- Idegen kulcsok -->
- <!-- Az 1:1 kapcsolat megvalósítás -->

Mentés: *XMLSchemaNeptunkod.xsd*

2. feladat

Készítse el egy *Neptunkod_kurzusfelvetel.xml* dokumentumot - mindenki a saját 2023/24 I. félévében felvett kurzusok alapján (a *gyakvez. oktató* által megadott szempontok alapján).

A gyökérelem neve: *Neptunkod_kurzusfelvetel*, amely két elemjellemzőt tartalmaz:

tanev és egyetem neve (ME)

A *kurzusfelvetel* gyökérelemnek két gyerekeleme van: *hallgato* és *kurzusok*.

A *hallgato* elemnek van egy attribútuma (*id*= „neptunkod”) és van gyerekelemei: *hnev*, *szulev*, és *szak*, amely tartalmaz egy elemjellemzőt is: *evf*.

A *kurzusok* gyerekeleme a *kurzus* (ebből több példány is legyen), mely tartalmaz minden *kurzus* esetén az *id* (a *kurzus* neptunkódja), ill. legyen egy olyan példány, ahol tartalmaz *jovahagyás* elemjellemzőt (értéke: igen/nem) is.

Gyerekelemei: *kurzusnev*, *kredit*, *hely*, *idopont*, *oktato* | *oraado*.

Készítsen egy ehhez illeszkedő *Neptunkod_kurzusfelvetel.xsd* dokumentumot – használjon sajátTípusok és hivatkozásokat (*ref*) !