

Adatbázisrendszerek I. – 3. Gyakorlat

Témakör: ER, szemantikai modellezés

A mappa neve: **NEPTUNKOD_0927**

A feladatot **DIA** vagy **ERDPlus**, **Draw.IO** program segítségével készítse el.

Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub rendszer mappába

Határidő: Az aktuális gyakorlat időpontja, módosítás esetén **2022.10.04.**

1 feladat

Hozzon létre ER modellt a **termékek** és **gyártók** leírására. Minden *termék* csak *egy gyártóhoz* tartozik. A **termék** a (tkód, név, ear), a **gyártó** a (adószám, név, telephely) jellemzi.

Mentés: *neptunkod_3.1.dia*

2. feladat

Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen:

- postai cím *telephely* (irsz, varos, utca) a gyártóhoz megadva a cím komponenseit külön-külön is;
- egy *terméknél* a kapcsolódó csomagolási *egységek darabszámait* (több ilyen egység is lehet);
- a termék **alkatrész(einek)** (akod, név) adatait, ahol egy alkatrész több termékben is megjelenhet.

Mentés: *neptunkod_3.2.dia*

3. feladat

Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen:

- A **termékekhez** a **rendelések** nyilvántartása;
- A **rendelésnél** a *dátumok*, *vevők*, *darabszámok*, *ár*, státusz információk kerüljenek letárolásra. Az ár a darabszám * ear formával számolódik;

Mentés: *neptunkod_3.3.dia*

4. feladat

Készítsen ER modellt az alábbi esetek bemutatására:

Mentés: *neptunkod_3.4.dia*

- 1:1 kapcsolat

- tulajdonságokkal rendelkező kapcsolat
- 3-as kapcsolat
- gyenge egyed

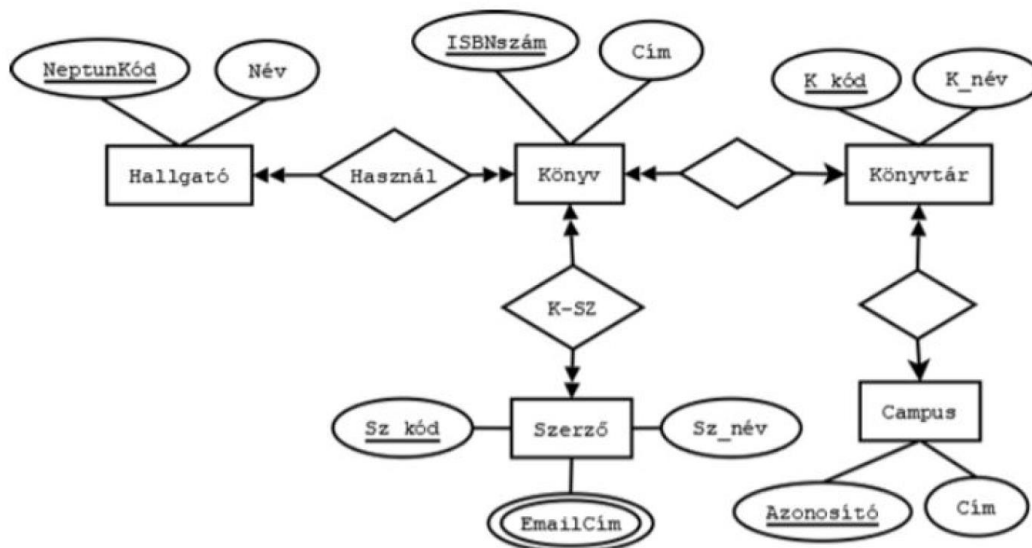
5. feladat

Értelmezze az alábbi ER modellt.

Mentés: neptunkod_3.5.docx vagy .txt

Egy-egy mondatlall írja le az egyes szempontokat és mentse egy dokumentumba.

- egy könyvet több hallgató is használ
- egy hallgató több könyvet is használ
- egy könyv egy könyvtárhoz tartozik
- egy könyvnek több szerzője is lehet
- egy szerzőnek több könyve is lehet
- egy campuson több könyvtár is lehet
- egy szerzőnek több email címe is lehet

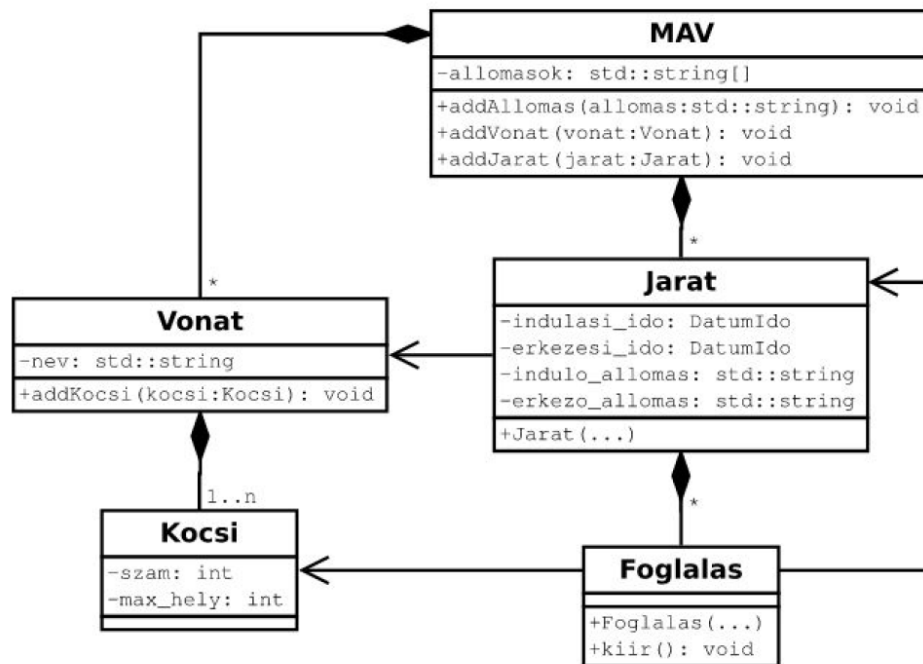


Mentés: neptunkod_3.5.docx vagy .txt

6. feladat

Konvertálja az alábbi UML osztálydiagrammot ER modellre.

Mentés: neptunkod_3.6.dia



ALÁÍR: EMBER, CÉG, SZERZŐDÉS Ez a ternáris (hármas) kapcsolattípus azt fejezheti ki, hogy egy személy egy cég nevében egy szerződést aláírt.