

Adatbázisrendszerek I. – 4. Gyakorlat

ER, szemantikai modellezés

Az elkészített mappába mentse el a feladatokat: **XY_neptunkod** – ebbe mentse el a feladatokat (XY – mindenkinek a monogramja).

A feladatot **DIA** vagy **ERDPlus** program segítségével készítse el.

Az elkészült feladatokat töltsse fel a Classroom rendszerbe.

1 feladat

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

Mentés: *neptunkod_4.1.dia*

2. feladat

Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen:

- postai cím a gyártóhoz megadva a cím komponenseit külön-külön is;
- egy terméknél a kapcsolódó csomagolási egységek darabszámait (több ilyen egység is lehet);
- a termék alkatrészeinek adatait, ahol egy alkatrész több termékben is megjelenhet.

Mentés: *neptunkod_4.2.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_4.3.dia*

4. feladat

Készítsen ER modellt az alábbi esetek bemutatására:

Mentés: *neptunkod_4.4.dia*

- 1:1 kapcsolat
- tulajdonságokkal rendelkező kapcsolat
- 3-as kapcsolat
- gyenge egyed

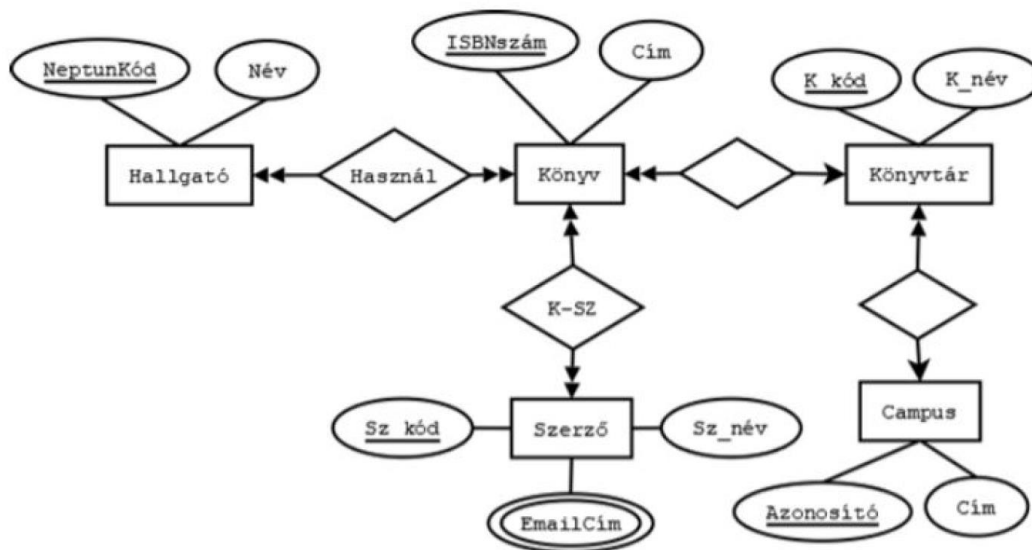
5. feladat

Értelmezze az alábbi ER modellt.

Mentés: neptunkod_4.5.docx vagy .txt

Egy-egy mondattal 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

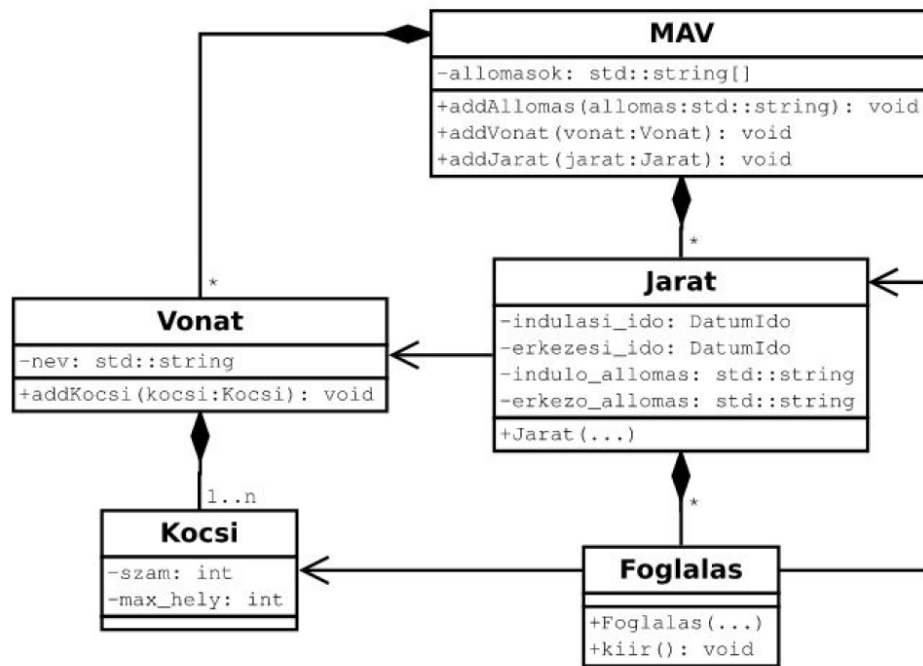


Mentés: neptunkod_4.5.docx vagy .txt

6. feladat

Konvertálja az alábbi UML osztálydiagrammot ER modellre.

Mentés: neptunkod_4.6.dia



7. feladat

Készítsen EER modellt mindhárom kapcsolati elem bemutatására

Mentés: *neptunkod_4.7.dia*