

Adatbázisrendszerek I.

BSc

3.gyak.

2021. 10. 06.

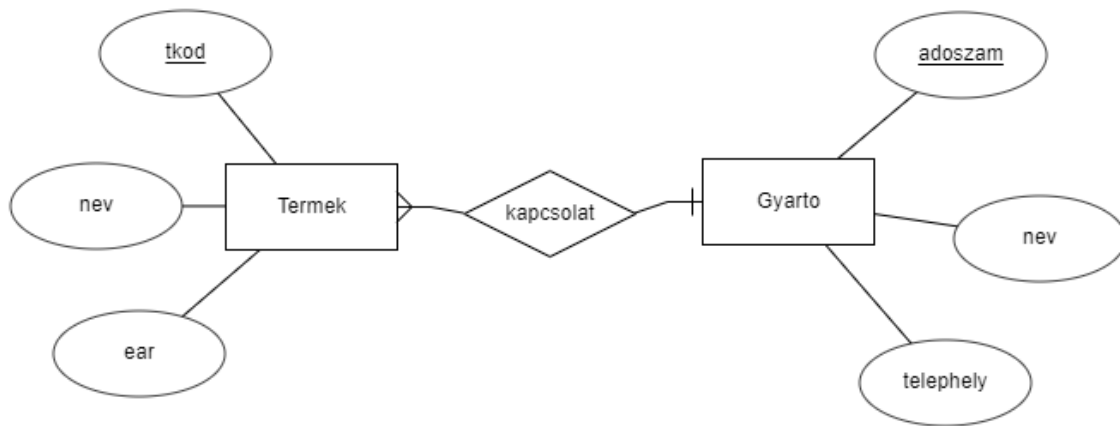
**Készítette: Oravecz
Áron**

Mérnökinformatikus

Neptunkód:

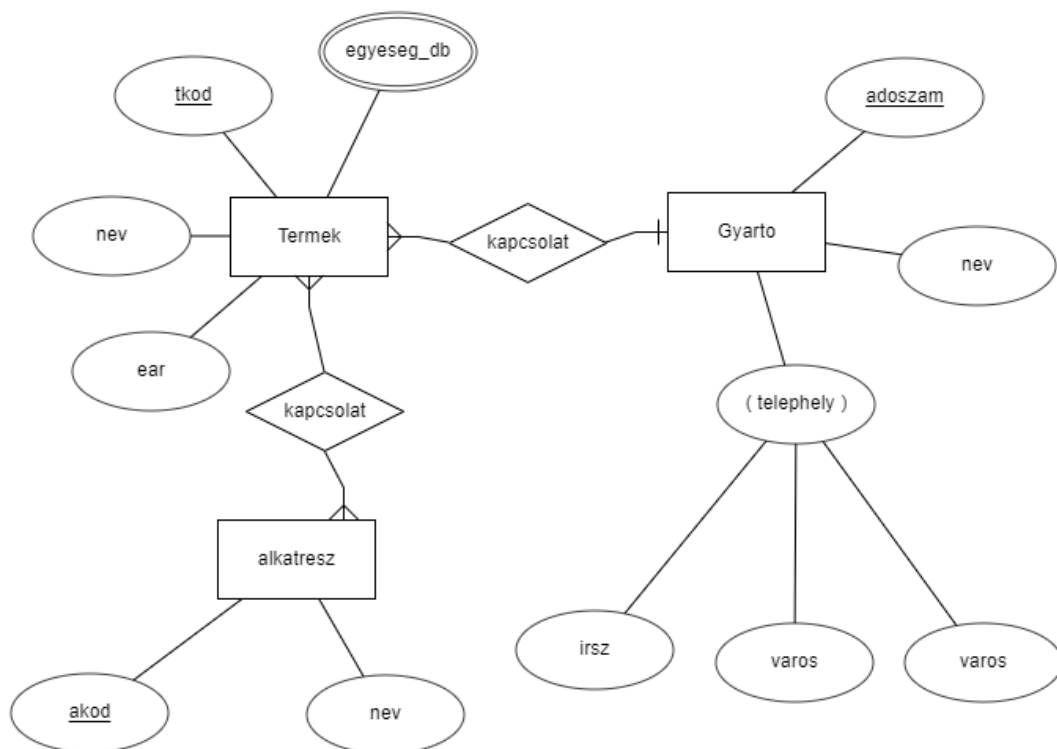
**D3U3EEMiskolc, 2021. 09.
29.**

1. feladat



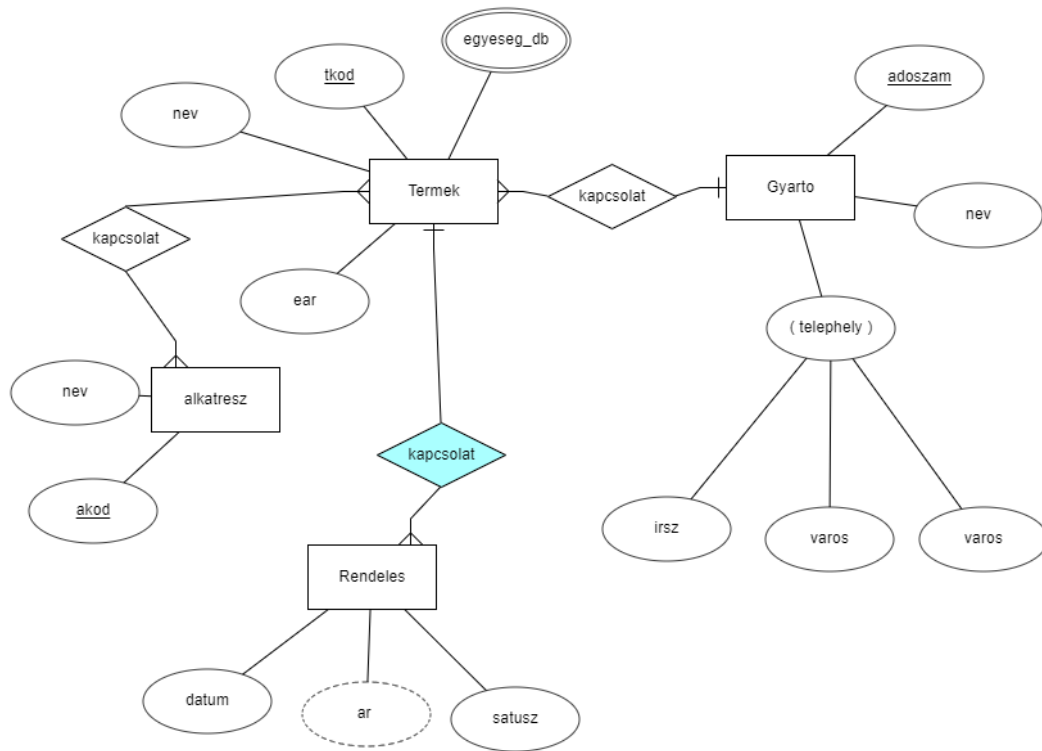
Hozzon létre ER modellt a termékek és gyártók leírására. Minden termék csak egy gyártóhoz tartozik. A terméket a (tkód, név, ear), a gyártót a (adószám, név, telephely) jellemzi.

2. feladat



Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen: - postai cím telephely (írsz, varos, utca) a gyártóhoz megadva a cím komponenseit különkülön is; - egy terméknel a kapcsolódó csomagolási egységek darabszámait (több ilyen egység is lehet); - a termék alkatrész (einek) (akod, név) adatait, ahol egy alkatrész több termékben is megjelenhet.

3. feladat

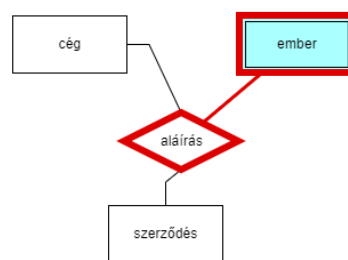
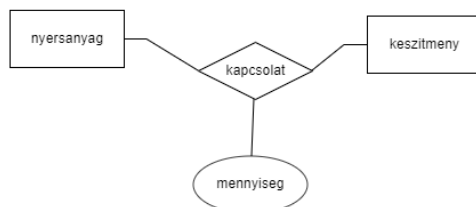


Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen: - A termékekhez a rendelések nyilvántartása; - A rendelésnél a dátumok, vevők, darabszámok, ár, státusz információk kerüljenek letárolásra. Az ár a darabszám * ear formával számolódik;

4. feladat

Készítsen ER modellt az alábbi esetek bemutatására:

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



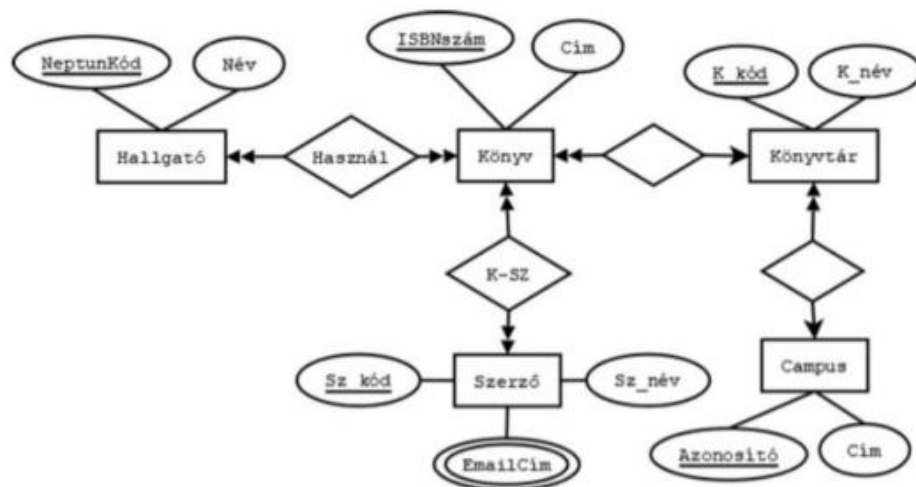
5. feladat

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

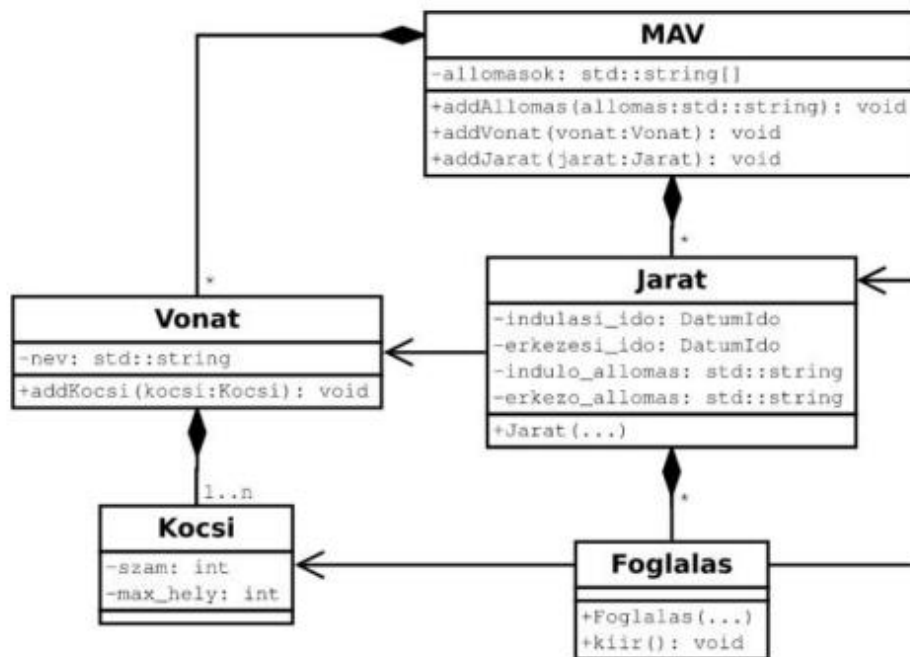


- 1: N. Egy a többhöz, több hallgató is használhat egy könyvet például.: csoport munka
- 1: N Egy a többhöz, lehetséges mert több tantárgya van és több könyvet használhat így. Vagy 1 órára kettő könyvet is használhat egyszerre.
- 1:1 kapcsolat. De egy féle könyv lehet több könyvtárba is.
- (N:M több a többhöz, több szerzőnek lehet több könyve.)
- 1: N többhöz.
- 1: N többhöz.
- 1: N egy szerzőnek lehet több címe.

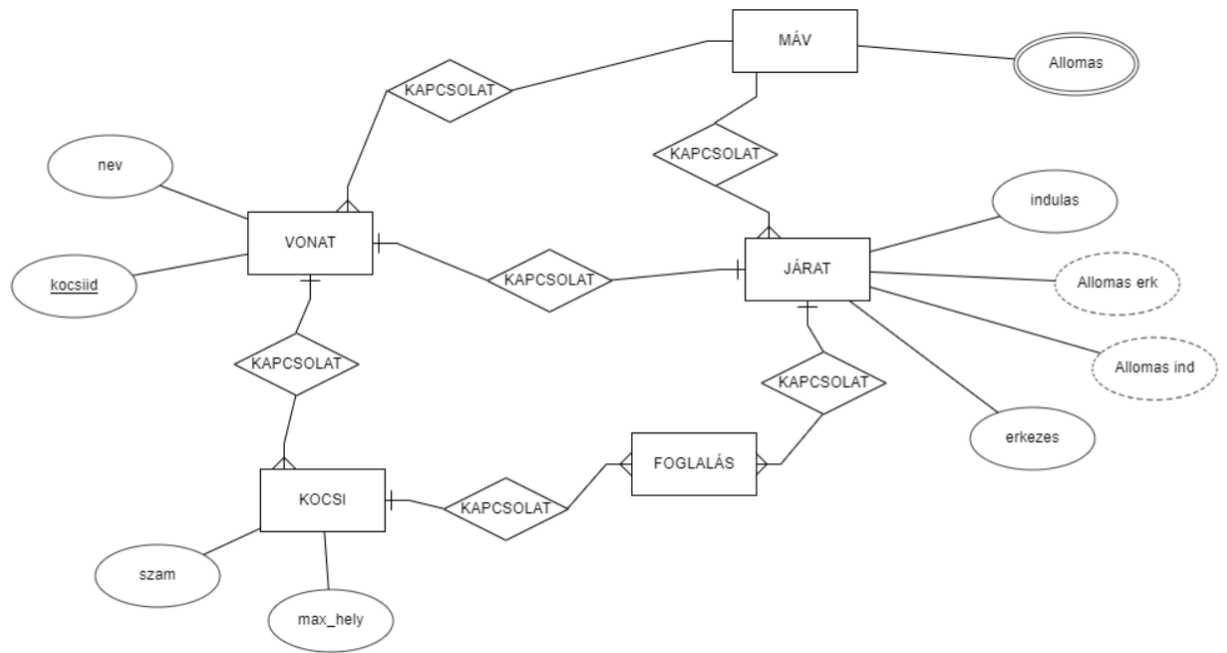
Nem értem rendesen a feladat lényegét mert mindegyik állítás igaz ER modellhez.

6. feladat

Konvertálja az alábbi UML osztálydiagrammot ER modellre



ER-modell:

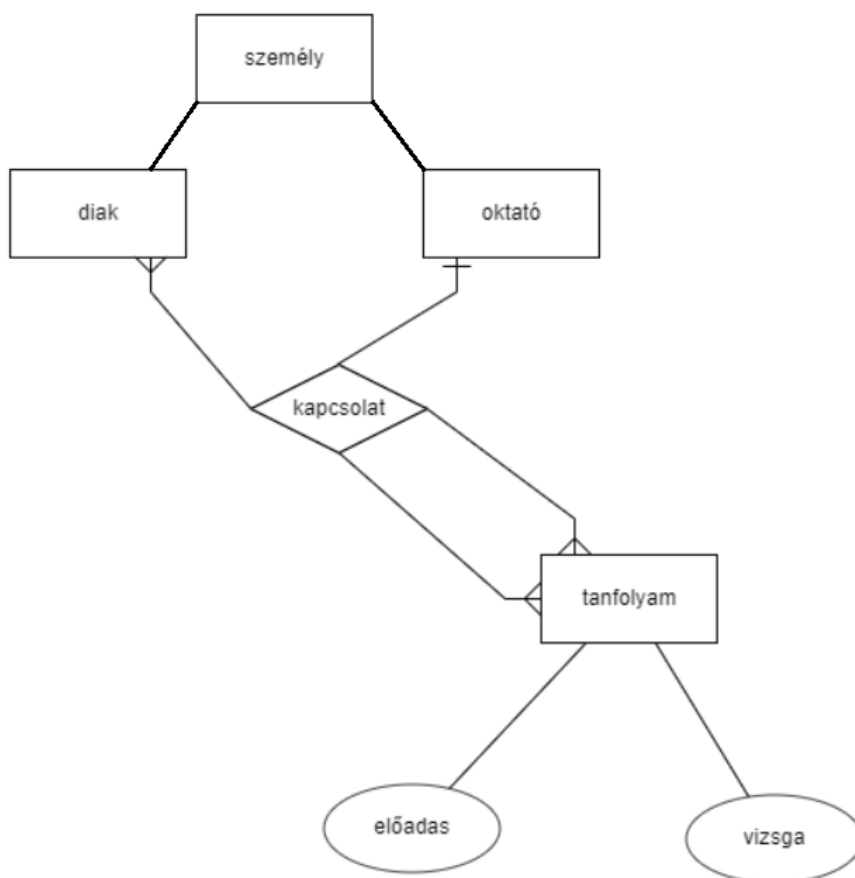


7. feladat

Készítsen EER modellt mindhárom kapcsolati elem bemutatására

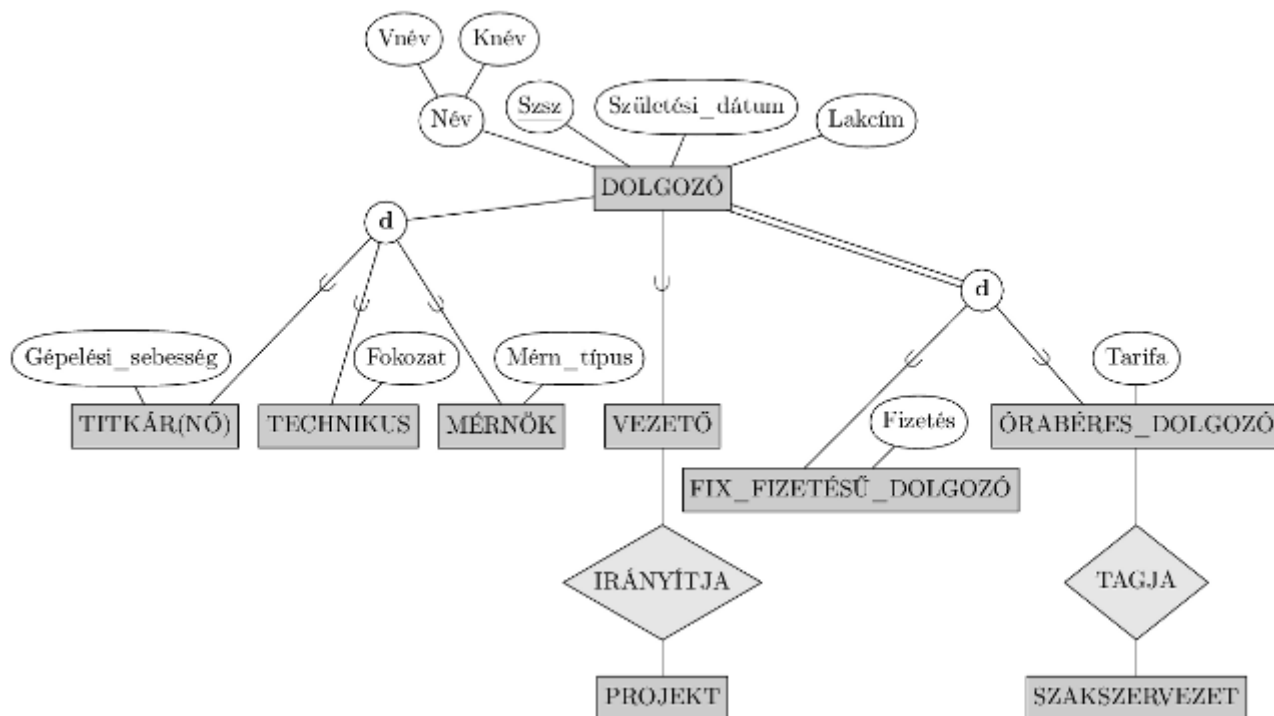
Mentés: neptunkod_4.7.dia

EER modell-t lehet használni: hierarchikus, hálós, és relációs adatmodellekben.

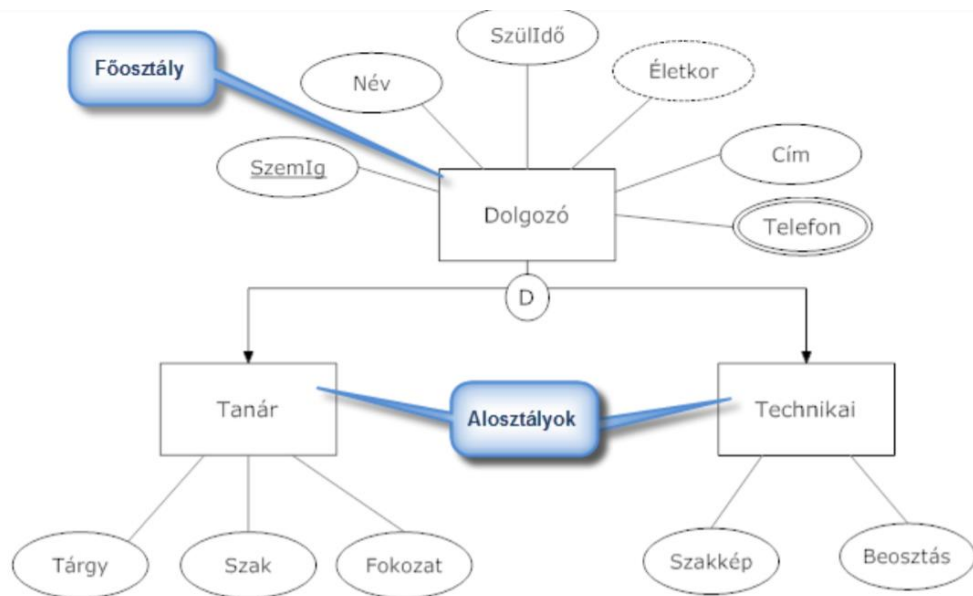


ER modellt kiterjeszteni úgy, hogy magában foglalja ezeket a fogalmakat, és így megkapjuk a **kibővített ER (EER)** modellt.

Bevezetjük az **osztály/alosztály kapcsolat** és a **típusöröklődés** fogalmakat az ER modellbe.



Ezután hozzávesszük ezekhez a **specializáció** és a **generalizáció** fogalmakat. Specializációra/generalizációra megadható **megszorítások** különböző típusait tárgyalja. Az unió konstrukciót a **kategória** fogalmának bevezetésével az EER modellbe.



19. ábra Főosztály és alosztályok

Forrás: <https://gyires.inf.unideb.hu/KMITT/b01/ch04.html>