

Adatbázis rendszerek

3. Gyakorlat

2025. 03. 05

Készítette:

Rác László

Szak: 1.PTI

CI880V

Sárospatak, 2025

1. Feladat

a.) Készítse el az ER modellt a **Termékek** és **Gyártók** leírására.

Minden *Termék* csak egy *Gyártó*hoz tartozik.

A **Termék** a (Tkód, név, ear), a **Gyártó** a (Adószám, név, telephely) jellemzi.

Mentés: Neptunkod_1a.draw.io

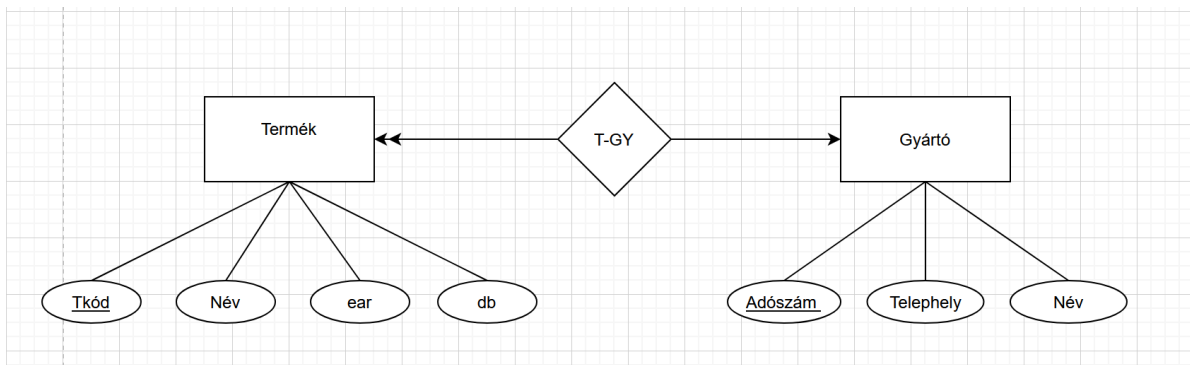
b.) Az 1. feladatban elkészített ER modellt bővítse a következőképpen:

- *postai cím* a gyártóhoz megadva a cím komponenseit külön-külön is;
- egy *Terméknél* a kapcsolódó csomagolási *egységek darabszámai* - több ilyen egység is lehet;
- a *Termék* és az *Alkatrész* (Akód, név) adatait, ahol egy *Alkatrész* több *Termékben* is megjelenhet és fordítva is.

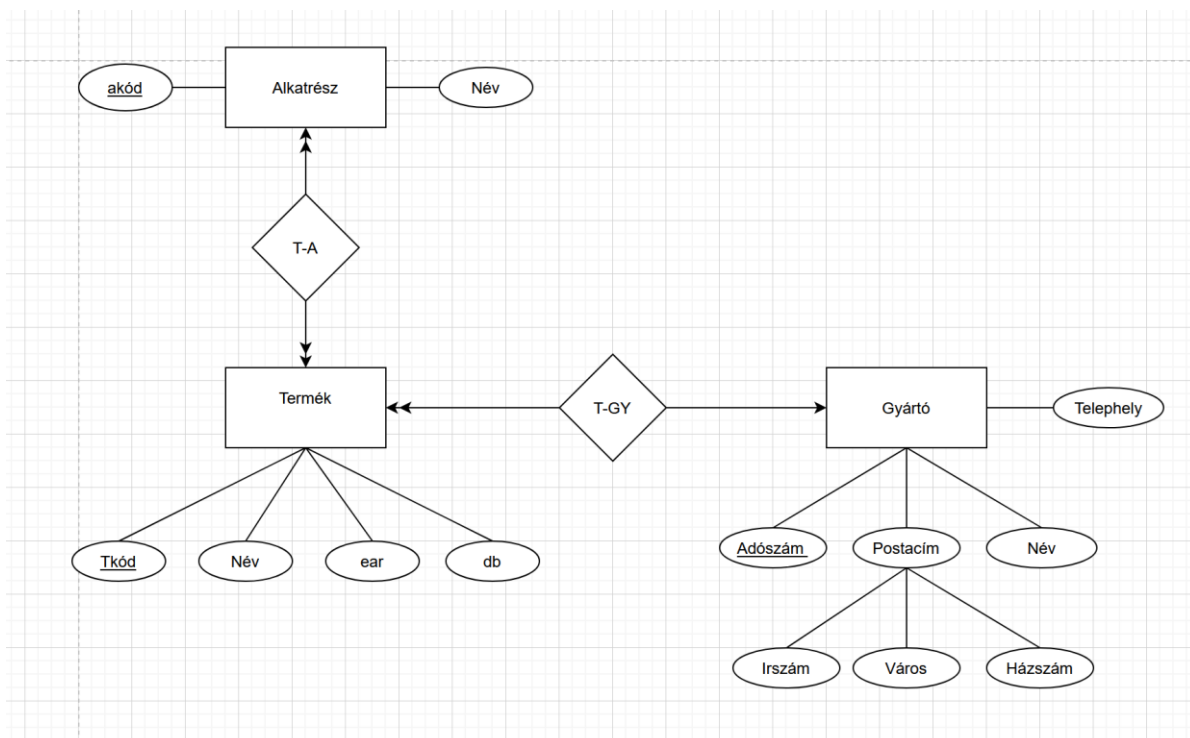
Mentés: Neptunkod_1b.draw.io

Megvalósítás

1.feladat:



b)



2. Feladat

Az 1. feladatnál létrehozott **Termék-Gyártó** modellt bővítse a következőképpen:

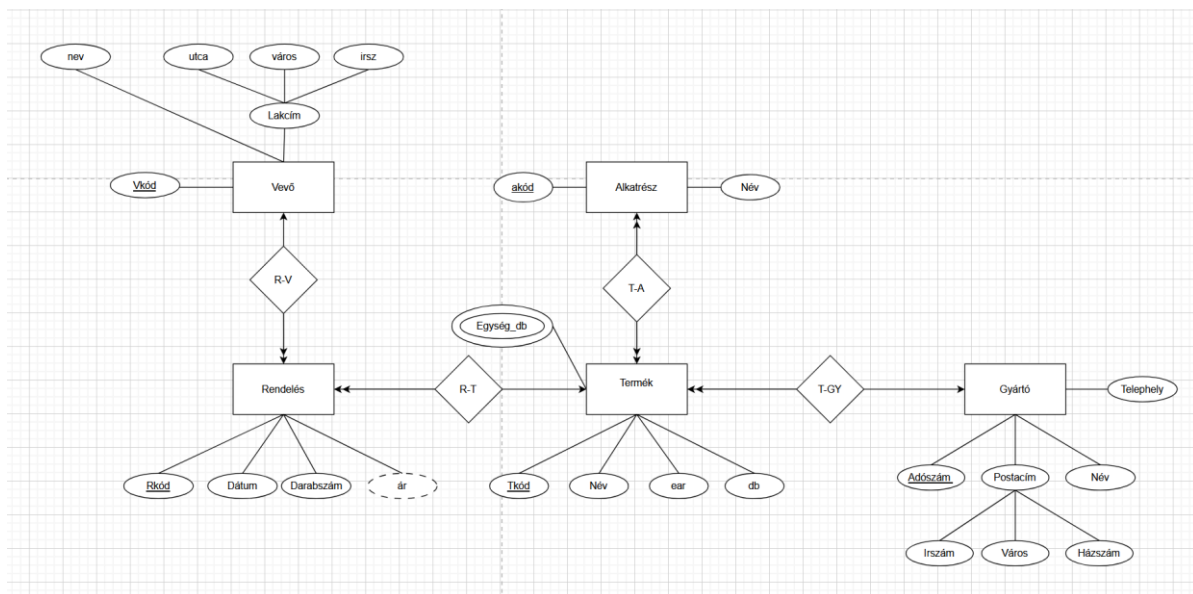
a. A **Termék**-hez a **Rendelés**-ek nyilvántartása, melynél egy termékből többen is rendelhetnek.

A **Rendelés**-nél a *Rkód*, *Dátum*, *Darabszám*, és *Ár*, amely darabszám **ear* formával számolódik.

A **Vevő** a **Rendeléssel** van kapcsolatba, úgy, hogy egy *Vevő* többször is **Rendelhet**. A vevő tulajdonságai *Vkód*, *név*, *lakeím* összetett tulajdonság.

Mentés: *neptunkod_2.drawio*

Megvalósítás:



3. Feladat

Téma választása után. készítsen ER modellt az adatok nyilvántartására, amely az alábbi eseteket mutatja be:

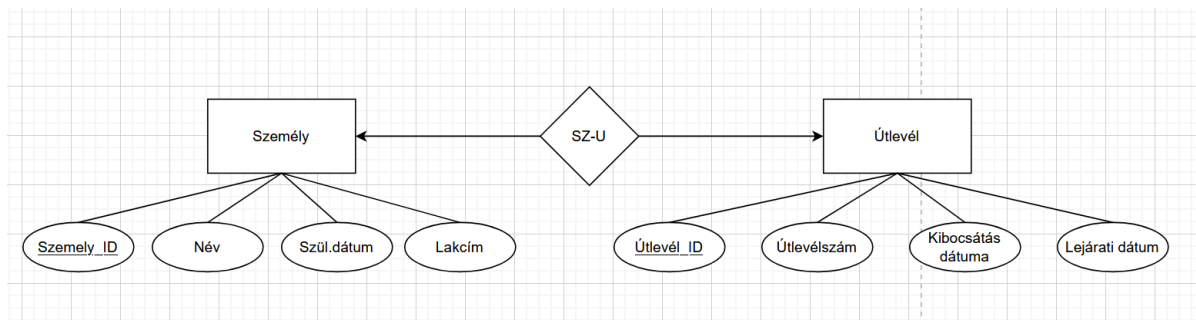
a.) 1:1 kapcsolat – készítse el az ER modellt, az egyedekhez rendeljen legalább 3 tulajdonságot!

Mentés: *Neptunkod_3a. drawio*

b.) Készítsen ER modellt, ahol a *kapcsolat* tulajdonságokkal rendelkezik, az *egyedekhez* rendeljen tulajdonságokat, ahol az egyedek közötti kapcsolat: N:M kapcsolatba (pl. tanfolyam-résztvevő).

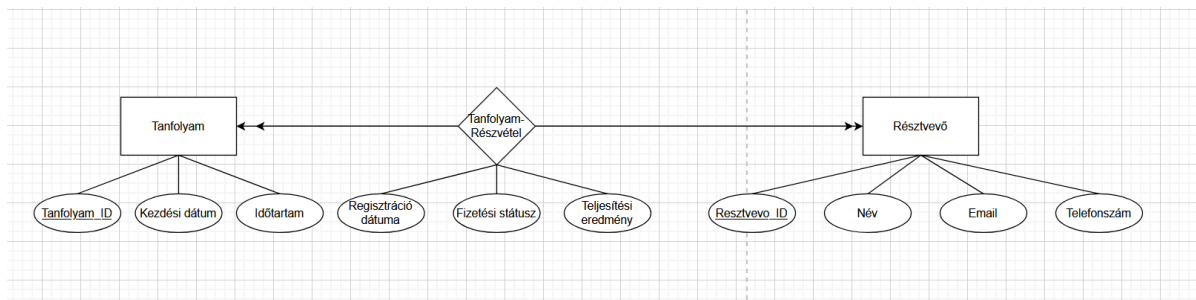
Mentés: *Neptunkod_3b. drawio*

Megvalósítás:



a)

Egy személynek pontosan egy útlevele van, és minden útlevél egy adott személyhez tartozik (1:1 kapcsolat).



b)

Ez az ER modell biztosítja, hogy egy tanfolyamon több résztvevő is lehet, és egy résztvevő több tanfolyamon is részt vehet, miközben a kapcsolat tartalmazza a részvételi adatokat is.