

Adatbázis rendszerek I.

1.Gyakorlat

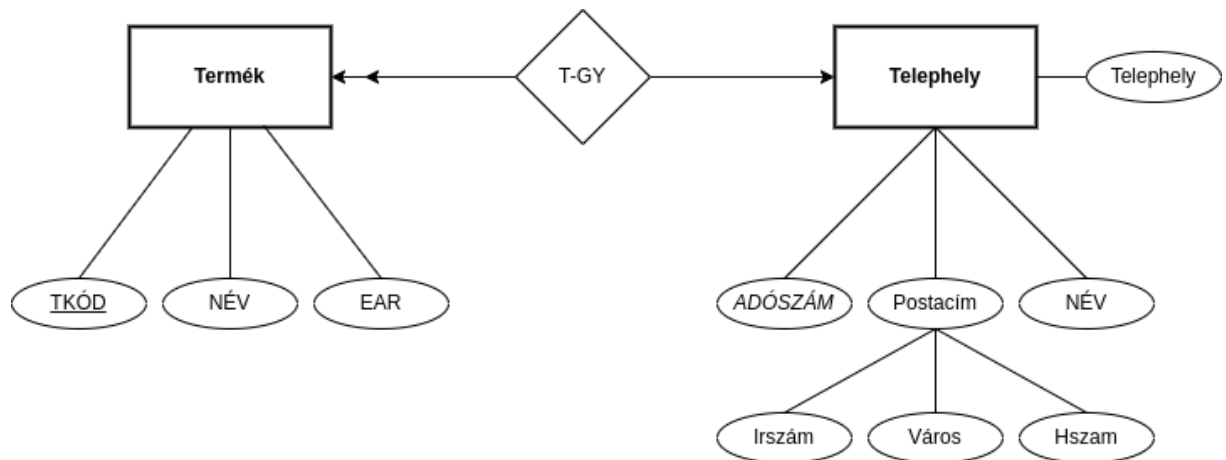
2025. 03. 05.

Készítette:

Aros Damján Bsc
Programtervező
Informatikus
EFEW32

Sárospatak, 2025

1. feladat -



1a. Alap ER modell

1. **Entitások azonosítása:**
 - **Termék** (Tkód, név, ear)
 - **Gyártó** (Adószám, név, telephely)
2. **Kapcsolatok meghatározása:**
 - Egy **Termék** mindig egyetlen **Gyártóhoz** tartozik, tehát a kapcsolat **1:N** (egy gyártó több terméket is gyárthat).
3. **ER diagram elkészítése:**
 - Felveszem a **Termék** entitást és a hozzá tartozó attribútumokat (**Tkód, név, ear**).
 - Felveszem a **Gyártó** entitást és a hozzá tartozó attribútumokat (**Adószám, név, telephely**).
 - A két entitást összekötöm egy **1:N kapcsolatként** (egy gyártóhoz több termék tartozhat).
4. **Mentés:**
 - A kész modellt **Neptunkod_1a.drawio** néven mentem.

1b. Bővített ER modell

1. **Új attribútumok és entitások hozzáadása:**
 - A **Gyártó** entitásnál a postai címet külön komponensekre bontom:
 - **Irányítószám, Város, Utca, Hászám**
 - A **Termék** entitáshoz hozzáadom a csomagolási egységeket, amelyek **darabszámokkal** kapcsolódnak.
 - Bevezetem az **Alkatrész (Akód, név)** entitást.
2. **Kapcsolatok meghatározása:**
 - Egy **Termék**hez több csomagolási egység is tartozhat (**1:N kapcsolat**).
 - Egy **Termék** több **Alkatrészt** is tartalmazhat, és egy **Alkatrész** több **Termékben** is előfordulhat (**M:N kapcsolat**).
3. **ER diagram módosítása:**
 - Kiegészítem a **Gyártó** entitást a postai cím komponenseivel.
 - Bevezetem a **Csomagolási egységek** kapcsolatot a Termékhez.
 - Felveszem az **Alkatrész** entitást, és összekötöm a Termék entitással egy **M:N kapcsolat** segítségével.
4. **Mentés:**
 - A módosított ER diagramot **Neptunkod_1b.drawio** néven mentem.

Új entitások felvétele:

- **Rendelés** (Rkód, Dátum, Darabszám, Ár)
- **Vevő** (V kód, név, lakcím)

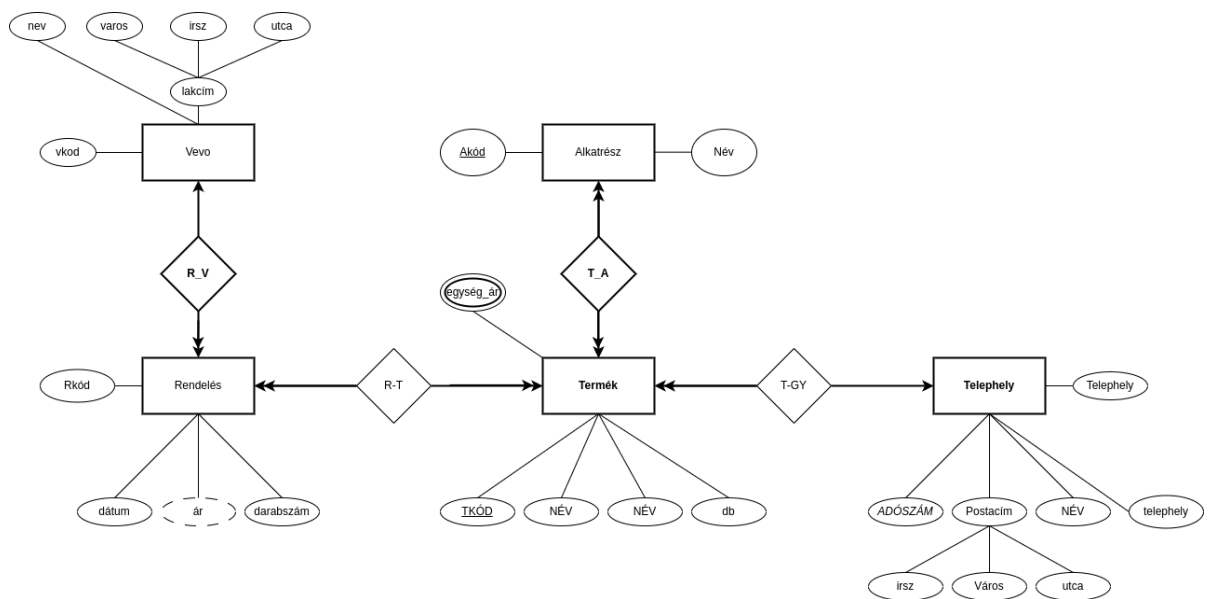
Kapcsolatok meghatározása:

- Egy **Termék**et több **Vevő** is rendelhet, és egy **Vevő** több **Termék**et is rendelhet (**M:N kapcsolat**).
- Egy **Rendelés** mindig egy adott Vevőhöz tartozik, de egy Vevő többször is rendelhet.
- A **Rendelés** entitásban az **Ár** a következőképpen számolódik:
 - **Ár = Darabszám * ár**

ER diagram kiegészítése:

- Felveszem a **Vevő** entitást a **V kód**, **név**, és összetett **lakcím** attribútumokkal.
- Létrehozom a **Rendelés** entitást, amely tartalmazza a **R kód**, **Dátum**, **Darabszám**, és **Ár** attribútumokat.
- Kapcsolatokat hozok létre:
 - **Vevő – Rendelés (1:N kapcsolat)**
 - **Rendelés – Termék (M:N kapcsolat)**

Mentés:



- A végleges modellt **Neptunkod_2.drawio** néven mentem.

