

Adatbázis rendszerek I.

3.Gyakorlat

2025.03.05.

Készítette:

Orosz Kristóf Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

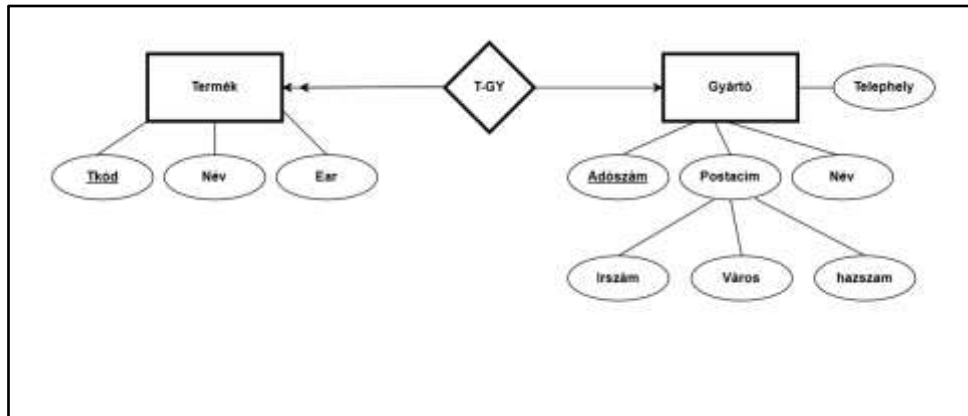
Neptunkód: EYZWG9

Sárospatak, 2025

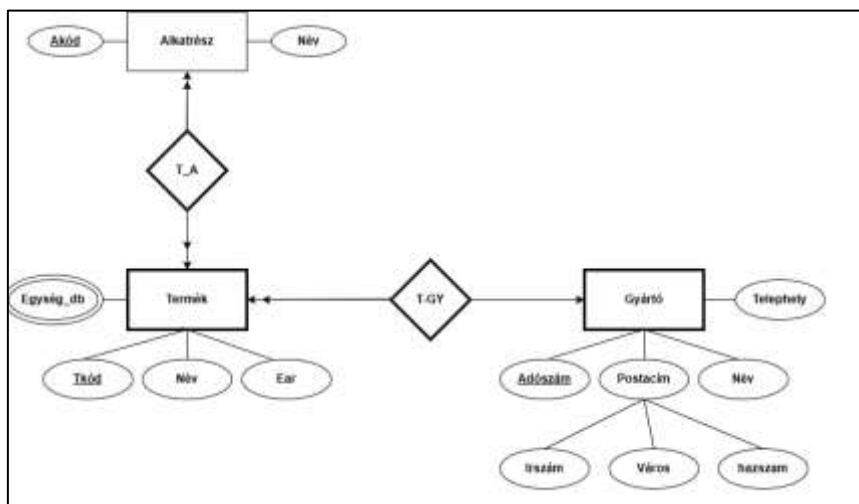
1.feladat

a.) Készítse el az ER modellt a Termékek és Gyártók leírására. Minden Termék csak egy Gyártóhoz tartozik. A Termék a (Tkód, név, ár), a Gyártó a (Adószám, név, telephely) jellemzi.

Az alábbi feladatban elkészítettem, az ER modellt a Termékek és a Gyártók leírásában, ahol minden termék csak egy gyártóhoz tartozik.

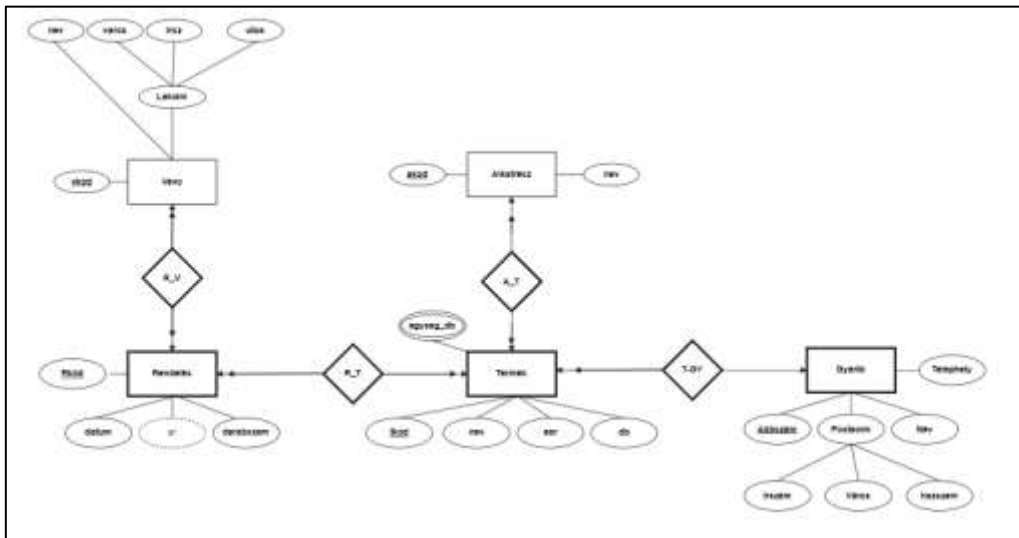


b.) Az 1. feladatban elkészített ER modellt bővítse a következőképpen: - postai cím a gyártóhoz megadva a cím komponenseit külön-külön is; - egy Terméknél a kapcsolódó csomagolási egységek darabszámai - több ilyen egység is lehet; - a Termék és az Alkatrész (Akód, név) adatait, ahol egy Alkatrész több Termékben is megjelenhet és fordítva is.



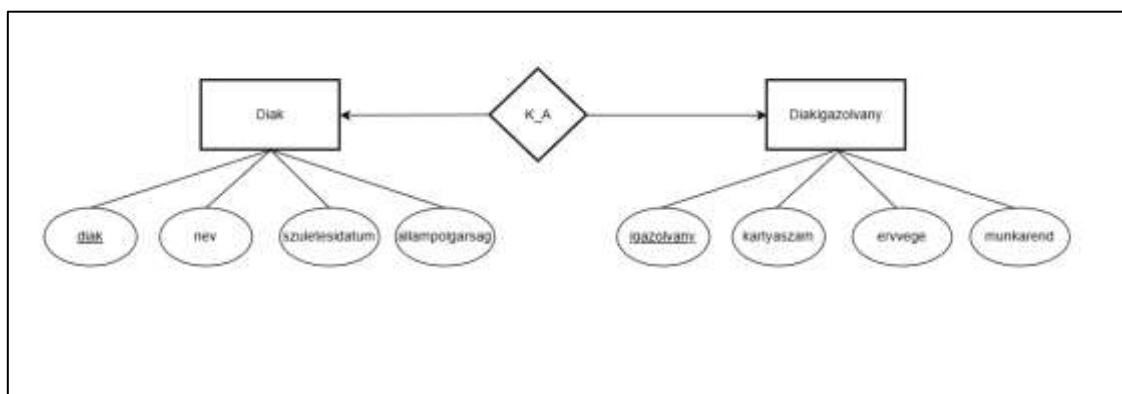
2. Feladat

Az 1b. feladatnál létrehozott Termék-Gyártó modellt bővítse a következőképpen: a. A Termék-hez a Rendelés-ek (egyed) nyilvántartása, melynél egy termékből többen is rendelhetnek és fordítva is. A Rendelés-nél a Rkód, Dátum, Darabszám, és Ár, amely darabszám * ár formával számolódik. A Vevő a Rendeléssel van kapcsolatba, úgy, hogy egy Vevő többször is Rendelhet. A vevő tulajdonságai Vrkód, név, lakcím összetett tulajdonság.



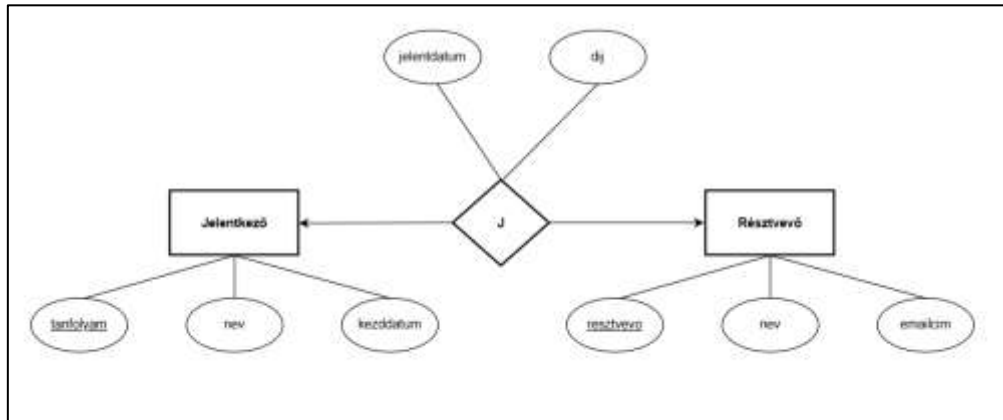
3.feladat - Téma választása után. készítsen ER modellt az adatok nyilvántartására, amely az alábbi eseteket mutatja be:

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



Az ábrán két entitás látható: a **Diák** és a **Diákigazolvány**, amelyeket a „K_A” nevű kapcsolat köt össze. A **Diák** entitás a diák, név, születési dátum és állampolgárság tulajdonságokkal rendelkezik, míg a **Diákigazolvány** entitásnak igazolvány, kártyaszám, érvényességi vége és munkarend attribútumai vannak.

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



Az ER diagram két entitást mutat be, a **Jelentkező** és a **Résztvevő** nevű egyedeket, melyeket a **J** nevű kapcsolat köt össze. A **Jelentkező** entitás három attribútummal rendelkezik (**tanfolyam**, **nev**, **kezddatum**), míg a **Résztvevő** entitás szintén három attribútumot tartalmaz (**resztvevo**, **nev**, **emailcim**). A **J** nevű kapcsolat pedig két tulajdonsággal rendelkezik amely a **jelentdatum** és a **dij**.