Database systems – 3. Practice

Topic: ER modell tervezése

Repository: NEPTUNKOD_DB1

Folder: NEPTUNKOD_0305

Az elkészült feladatokat töltse fel a GitHub rendszer!

A feladatokhoz készítsen jegyzőkönyvet: **minta_jk_db1.pdf** (elearning rendszerbe)

1. Feladat

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

Minden Termék csak egy Gyártóhoz tartozik.

A **Termék** a (<u>Tkód</u>, név, ear), a **Gyártó** a (<u>Adószám</u>, név, telephely) jellemzi.

Mentés: Neptunkod_la.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

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*, D*átum*, *Darabszám*, és *Ár*, amely darabszám **ear* formával számolódik.

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

Mentés: *neptunkod_2.drawio*

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 *egyedekhe*z rendeljen tulajdonságokat, ahol az egyedek közötti kapcsolat: N:M kapcsolatba (pl. tanfolyam-résztvevő).

Mentés: Neptunkod_3b. drawio