

Database systems I. – 4. Practice

Topic: ER modell tervezése

Repository: NEPTUNKOD_DB1

Folder: NEPTUNKOD_0312

Protocol: *neptunkod_0312.pdf*

Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

0. Feladat

a) Rajzoljon egy olyan ER modellt, melyben az **A** nevű egyednek **B** a kulcstulajdonsága, **C** egy normál tulajdonsága, **D** pedig összetett tulajdonsága (**D1, D2, D3**).

b) Az **E** nevű egyednek **F** a kulcstulajdonsága, **G** és **H** normál tulajdonságok, **I** pedig többértékű tulajdonság.

c) Egy **A** egyedhez több **E** egyed is tartozhat, de egy **E** egyedhez csak egy **A** egyed.

A kapcsolatnak **J** egy normál, és **K** egy származtatott tulajdonsága.

Mentés: *Neptunkod_0. drawio*

1. Feladat

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_1a. 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).

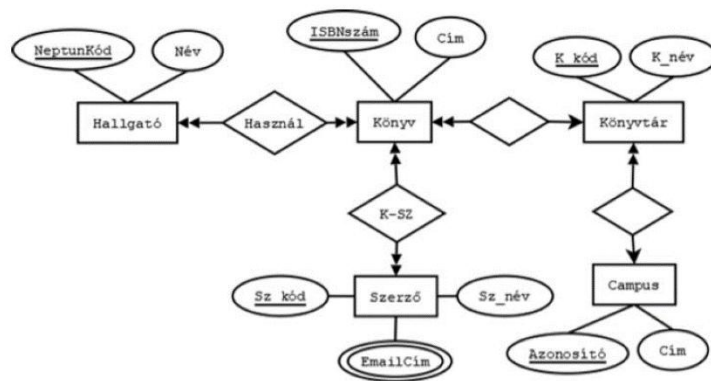
Mentés: *Neptunkod_1b. drawio*

2. Feladat

Értelmezze az alábbi ER modellt.

Mentés: *neptunkod_0312.pdf*

Egy-egy mondattal írja le, hogy mit jelentenek az *egyes egyedek közötti kapcsolatok*.



3. Feladat

Adott a következő **relációs séma** (egyedek, tulajdonságok és kapcsolatok). Készítsen az ER modell,

OKTATÓ [neptunkód, név, tanszék]

TÁRGY [kód PK, megnevezés, kredit, oktató]

HALLGAT [hallgató FK, tárgy FK, félév, vizsgajegy]

HALLGATÓ [neptunkód PK, név, szül.d, tankör, irsz, város, utca, hsz]

Mentés: *neptunkod_3. drawio*