

Mintadolgozat

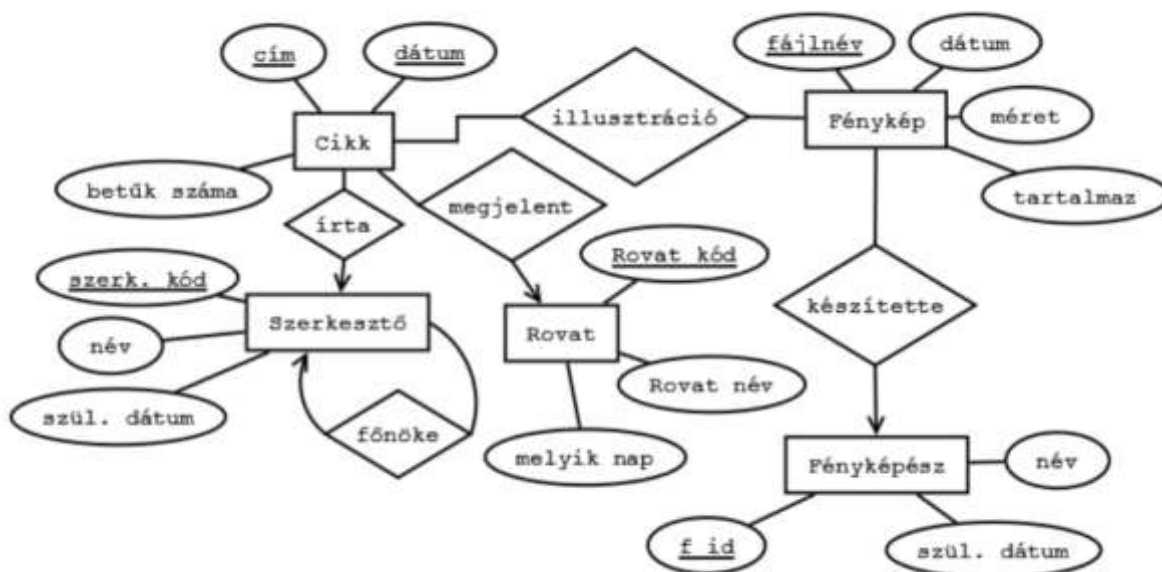
A dolgozat 3 feladatból áll. Az összes feladat megoldását egyetlen levél mellékleteiként küldjétek a statisztika2016@gmail.com címre, a mellékletek pdf-ek legyenek, a levél tárgya a teljes nevetek legyen.

1. feladat. (35 pont)

Készítsen adatbázismodellt folyószámlák kezelésére! Minden ügyfélnek több folyószámlája lehet és egy folyószámlának több tulajdonosa is lehet. Az ügyfelekről nyilván kell tartani az ügyfél azonosítót, a személyi igazolvány számot, a nevet, a születési időt. A folyószámlákról el kell tárolni a folyószámla típusát, a számlanyitás időpontját, az aktuális egyenleget, a számlaszámot. A számlákhoz bankkártyák is tartoznak. Egy számlához több bankkártya is tartozhat, de egy kártyához csak egyetlen számlaszám tartozik. A számla-, kártya- és személyes adatokon kívül el kell tárolni a pénzmozgások adatait. A pénzmozgás lehet bejövő vagy kimenő. El kell tárolni a bejövő, illetve cél számlaszámot, annak az ügyfél nevét, aki a pénzt küldte vagy pedig akinek a pénz utalva lett. Minden tranzakciónak külön azonosítószáma van. Rajzolja fel az E-K diagramot! Jelölje be a kapcsolatok típusát, és a kulcsokat is.

2. feladat (30 pont)

Készítsük el az relációsémákat az alábbi E-K modellből! A relációsémákban is jelöljük be a kulcsokat.



3. feladat (35 pont)

Egy cég az alábbi adatbázisban tartja nyilván a projektjeit:

PROJEKT(projekt_szám, projekt_név, indul, vége, vezető_id)

DOLGOZÓ(dolg_id, név, nem, laccím, szül_dátum, szül_hely, fizetés, főnök_id)

DOLGOZIK(dolg_id, modul_id, mikortól, meddig)

MODUL(modul_id, modul_név, modul_leírás, projekt_szám)

A DOLGOZÓ sémában a főnök_id, szintén dolgozó, mivel a főnököket nem tároljuk külön. A cég főnökének nincs főnöke, ezért abban a rekordban a vezető_id = NULL. A PROJEKT vezető_id attribútuma egy dolgozó azonosítója. Egy dolgozó több projektben, sőt egy projektben

belül több modulon dolgozhat. A jelenleg futó projektek vége mezőben NULL érték szerepel. Aki most egy modulon dolgozik, azoknál a DOLGOZIK tábla „meddig” mezőjében NULL érték szerepel.

Adjuk meg az alábbi feladatok megoldását SQL-ben:

- a) Az adatbázisba új kollégát kell felvenni, akit Tóth Jánosnak hívnak és 1973. 06. 17-én született Miskolcon. A főnök azonosítója 215. A fizetése 105 000 Ft.
- b) Növeljük azon dolgozók fizetését 10%-kal, akik az átlagnál kevesebbet keresnek!
- c) Hány modulon dolgozik Kiss József?
- d) Hányan dolgoznak az „Airport” projekten?
- e) Törölje azokat a dolgozókat az adatbázisból, akik ebben az évben töltötték be a 62. életévüket!
- f) Hány női projektvezető van a cégnél?
- g) Kik azok a dolgozók név szerint, akik jelenleg több projektben dolgoznak?