

Adatbázisok MINTA ZH feladatsor

1. ZH

1. feladat:

Készítsd el az alábbi adatbázis EK-diagramját!

Nemzetközi táncverseny:

Feladat: Olyan relációs adatbázist szeretnénk létrehozni, amely a Kék Osztriga Nemzetközi Táncversenyen résztvevő csoportok adatait tartalmazza. Tároljuk a csoport nevét, nemzetiségét, a csoport átlagéletkorát és a verseny folyamán elért pontszámot. Emellett tároljuk a bemutatott tánc nevét, valamint a zenére vonatkozó adatokat, azaz a zene műfaját, a szám címét és előadóját. Feltételezzük, hogy:

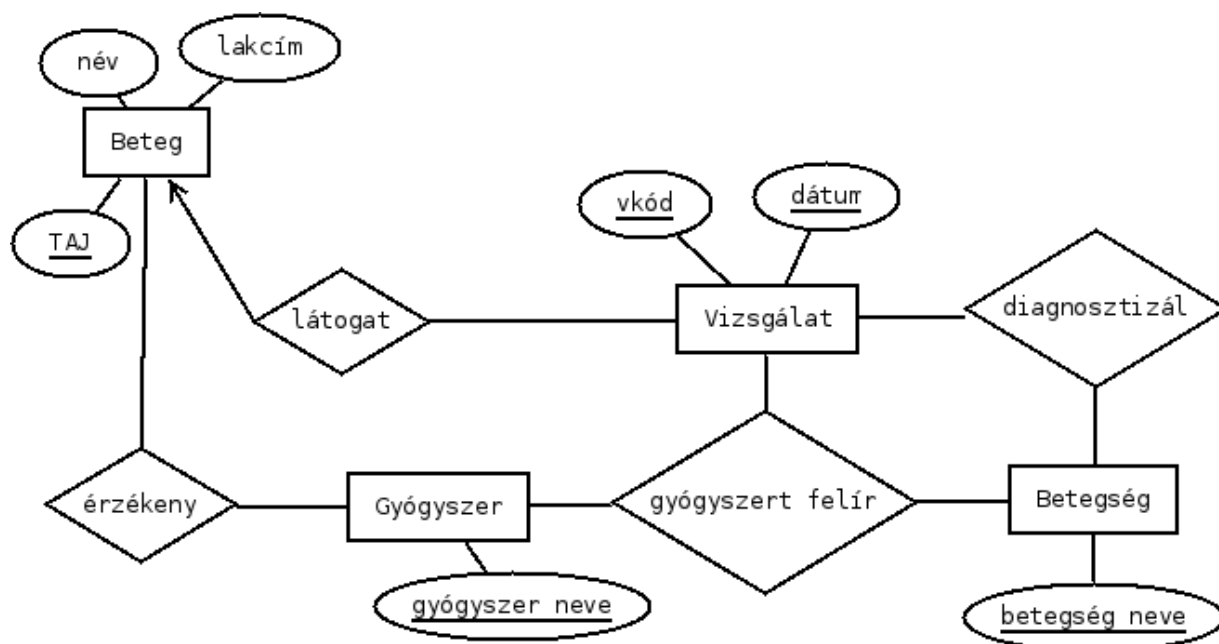
- 1) egyféle táncot több csoport is táncolhat,
- 2) egy csoport több táncot is előadhat,
- 3) a versenyen nincs kikötés a táncra vonatkozóan, így bármilyen táncot be lehet mutatni,
- 4) a zenét egyértelműen azonosítja a címe, azaz nincs két azonos című szám,
- 5) egy csoportban csak azonos nemzetiségűek táncolnak

A tánc műfaja, valamint a csoportok nemzetisége csak meghatározott értékeket vehet fel.

3 pont

2. feladat:

Képezd le relációsémákká az alábbi EK diagramot!



3 pont

3. feladat:

Hozzuk 1NF, 2NF, 3NF normálformára a KÖLCSONZÉS relációsémát! Jelöld a kulcsokat és a függőségeket! Minden lépést indokolni kell!

KÖLCSONZÉS(olvasójegy, név, lakcím, leltári szám, isbn, könyv címe, kölcsönzés dátuma, visszahozta), ahol LAKCÍM összetett attribútum: LAKCÍM(város, irányítószám, utca, házszám)

4 pont