

NÉV:

Azonosító:

Tankör: IP-08AB1E/1-Hétfő /Benczúr András EA:

IP-08AB1E/2-Kedd/Hajas Csilla EA: .

### **A.2012.minta kérdéssor**

Belépő kérdések a vizsgához: 5 pont minden jó válasz. 15 pontot el kell érni.  
Töredékpontszám nem szerezhető.

a.) Kiválasztás művelet és kiválasztási feltételek megadása relációs algebrában és SQL-ben:

b.) Attribútumra és sorokra vonatkozó megszorítások az SQL-ben:

c.) Alkérdeések, korrelált alkérdeések alakja SQL-ben, jelentésük és kiértékelésük:

d.) A felbontás (dekompozíció) és a veszteségmentes összekapcsolású felbontás definíciója:

NÉV:

Azonosító:

Tankör: IP-08AB1E/1-Hétfő /Benczúr András EA:

IP-08AB1E/2-Kedd/Hajas Csilla EA: .

## A.2012.minta kérdéssor

Elérhető maximális pontszám 90 pont, a belépő kérdésekkel együtt.

Elégséges: 30 pont. 10 pontonként emelkedik az érdemjegy.

A kérdésekre részpontszám is szerezhető.

Kérdések:

1. Csoportosítás, összegzés és a nullértékek a kiterjesztett relációs algebrában és SQL-ben, HAVING záradék. 10 pont
2. Az SQL utasítások és a programozási nyelvek összekapcsolásának a típuseltérés problémája, egyetlen sort eredményező lekérdezések és az osztott változók használata, sorhalmazt eredményező lekérdezések és a kurzorok definiálása és a használata, FETCH utasítás (könyvben: PSM vagy gyakorlaton: PL/SQL). 10 pont
3. Rekurzió a Datalogban és az SQL-ben, az Eljut feladat (könyv példája, előadáson is szerepelt) Datalogban és az SQL-ben, WITH utasítás alakja és értelmezése. 20 pont
4. Elsődleges attribútum, 3NF definíciója, a minimális függőségi bázis, a 3NF felbontás algoritmus (könyvben: szintetizáló algoritmus), függőségek megőrzése. 20 pont
5. E/K modell, egyedhalmazok, attribútumok, kapcsolatok, séma, előfordulás, diagram. Kapcsolattípusok, szerepek, kapcsolatok attribútumai. Alosztályok. 10 pont