

NÉV:

Azonosító:

IP-08AB1E/1-Hétfő /Benczúr András EA:

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

### **A.2013.minta** kérdéssor

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

a.) Relációs algebrai alpműveletek és rövid értelmezésük, algebrai kifejezések felépítése:

b.) Egyszerű lekérdezések megadása az SQL-ben, kiválasztási feltételek megadása,  
és az értelmezése: műveletek nullértékekkel, az ISMERETLEN igazságérték:

c.) Tárolt eljárások és függvények létrehozása és használata PSM-ben (vagy PL/SQL-ben)

d.) A funkcionális függőség és a szuperkulcs, kulcs definíciója:

NÉV:

Azonosító:

IP-08AB1E/1-Hétfő /Benczúr András EA:

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

### **A.2013.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. Táblák tartalmának megváltoztatását szolgáló SQL DML utasítások. 10 pont
2. Alkérdeések a FROM és WHERE záradékban, jelentésük és kiértékelésük. 15 pont
3. Rekurzió a Datalog programban és az SQL-ben, megelőzési gráf és rekurzió definíciója. Az Eljut feladat (könyv példája, előadáson is szerepelt) Datalogban és az SQL-ben, WITH utasítás alakja és értelmezése. 15 pont
4. A funkcionális függőség definíciója, függőségi rendszerek, függőségek implikációja, attribútumhalmaz lezárása, a lezárás algoritmus (az implikáció eldöntése). 20 pont
5. E/K diagram átalakítása relációs sémákká, az egyedhalmazok, kapcsolatok és az is-a hierarchia átírása relációs modellé. 10 pont