

NÉV:

Azonosító:

IP-08AB1E/1-Hétfő /Benczúr András EA:

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

A.2014.minta kérdéssor

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

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

b.) Egyszerű lekérdezések az SQL-ben, SELECT .. FROM.. WHERE záradékok, kiválasztási feltételek megadása, műveletek nullértékekkel, az ismeretlen (unknown) igazságérték:

c.) Elsődleges kulcs, hivatkozási épség és idegen kulcs megadása az SQL-ben:

d.) Kurzorok deklarációja és használata (könyv: SQL/PSM vagy gyakorlat: PL/SQL alapján)

NÉV:

Azonosító:

IP-08AB1E/1-Hétfő /Benczúr András EA:

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

A.2014.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. Relációkra (a relációk egészére) vonatkozó műveletek az SQL lekérdezésekben: ismétlődések megszüntetése, aggregálás (összesítés), csoportosítás, csoportokra vonatkozó kiválasztási feltétel, és a rendezés. A záradékok sorrendje a SELECT utasításban. 10 pont
3. A relációs algebra és a Datalog összehasonlítása. A Datalog szabályok szintaktikus alakja, szemantikája és kiértékelése. Relációs algebrai kifejezések megadása Datalogban. 15 pont
4. A funkcionális függőség definíciója, függőségi rendszerek, függőségek implikációja, attribútumhalmaz lezárása és algoritmus, az implikáció eldöntése, levezetési szabályok teljes halmaza (az ún. Armstrong-axiómák), függőségi rendszerek ekvivalenciája. 25 pont
5. E/K diagram átalakítása relációs sémákká, az egyedhalmazok, kapcsolatok és az is-a hierarchia átírása relációs modellé. 10 pont