

NÉV:	Azonosító:
IP-08AB1E/1-Hétfő /Benczúr András EA: <input type="checkbox"/>	IP-08AB1E/2-Kedd/Hajas Csilla EA: <input type="checkbox"/>

B.2014.minta kérdéssor

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

a.) Attribútumokra és sorokra vonatkozó (nem-kulcs) megszorítások megadása az SQL-ben a CREATE TABLE utasításban:

b.) Aggregálás (összesítés) és csoportosítás az SQL SELECT utasításban, GROUP BY és HAVING záradékok megadása és értelmezése:

c.) Nézetábla létrehozása és használata SQL-ben:

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

NÉV:

Azonosító:

IP-08AB1E/1-Hétfő /Benczúr András EA:

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

B.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. Alkérdeések a SELECT utasítás WHERE záradékában (a különböző esetek bemutatása, szintaxis és szemantika), korrelált alkérdeések. 10 pont
2. Kiterjesztett relációs algebra: műveletek kiterjesztése multihalmazokra, ismétlődések megszüntetése, ismétlődések kezelése halmazműveletek során, aggregáló függvények, csoportosítás, külső összekapcsolások. 10 pont
3. E/K diagram alapelemei (alapfogalmak megadása és ábrázolásuk az E/K diagramban), kulcsok és hivatkozási épség az E/K modellben, erős és gyenge egyedhalmazok, kapcsolatok típusai, alosztályok, az "az-egy" hierarchia. 10 pont
4. 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
5. Szuperkulcs, kulcs, elsődleges attribútum, 3NF definíciója, minimális függőségi bázis fogalma és előállítás, a 3NF felbontás (könyvben: szintetizáló algoritmus). 25 pont