

NÉV:	Azonosító:
Tankör: IP-08AB1E/1-Hétfő /Benczúr András EA: ☐	IP-08AB1E/2-Kedd/Hajas Csilla EA: ☐ .

Xminta: B.2012.mm.dd kérdéssor

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

a.) A nullérték és műveletek nullértékekkel, az ismeretlen igazságérték és logikai műveletek a háromértékű logika esetén:

b.) Csoportosítás, összesítési és rendezési művelet az SQL-ben:

c.) Direkt szorzat és összekapcsolás az SQL-ben, attribútumok megkülönböztetése, sorváltozók és a lekérdezések értelmezése:

d.) A funkcionális függőség definíciója, és az attribútum halmazok adott függőségi halmaz szerinti lezárásának definíciója:

NÉV:	Azonosító:
Tankör: IP-08AB1E/1-Hétfő /Benczúr András EA: ☐	IP-08AB1E/2-Kedd/Hajas Csilla EA: ☐ .

Xminta: B.2012.mm.dd 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. Multihalmaz-műveletek és az ismétlődések megszüntetése a kiterjesztett relációs algebrában és SQL-ben. 10 pont
2. SQL programozási környezetben: Sémában tárolt eljárások és függvények létrehozása és használata, kivételkezelés (könyvben: PSM vagy gyakorlaton: PL/SQL). 15 pont
3. Biztonságos Datalog-szabály (szintaktikája és kiértékelési szemantikája), extenzionális és intenzionális predikátumok, negált predikátum használata. Relációs algebrai alapl műveletek átírása Datalogba. 15 pont
4. Anomáliák, relációk felbontása, Veszteségmentes összekapcsolás definíciója, Chase-teszt a veszteségmentesség ellenőrzésére, Boyce-Codd normálforma, BCNF-ra való felbontás algoritmus, a felbontás tulajdonságai. 20 pont
5. Megszorítások modellezése az E/K modellben, kulcsok és a hivatkozási épség fogalma és jelölése az E/K modellben, gyenge egyedhalmazok bevezetésének okai, jelölése és átalakításuk relációs modellre. 10 pont