

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

Xminta: B.2011.mm.dd kérdéssor

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

a.) Elsődleges kulcs és idegen kulcs fogalma és definiálása SQL-ben:

b.) Táblák tartalmának megváltoztatását szolgáló utasítások alakja az SQL-ben:

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

d.) A 3NF definíciója és az ebben szereplő alapfogalmak:

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

Xminta: B.2011.mm.dd kérdéssor

Kérdések: A kérdésekre részpontszám is szerezhető.

Elérhető maximális pontszám 90 pont, a belépő kérdésekkel együtt.

Elégséges: 30 pont. 10 pontonként emelkedik az érdemjegy.

1. A több relációra vonatkozó lekérdezések SQL-ben. A SELECT kiértékelésének szabvány szerinti alapértelmezése. 10 pont
2. A kiterjesztett relációs algebra műveletei: műveletek multihalmazokon, ismétlődések megszüntetése, összesítések, csoportosítás, általánosított vetítés, rendezés, 10 pont
3. A biztonságos Datalog szabályok szintaktikus alakja, jelentése, kiértékelési szemantikája. A relációs algebrai kifejezések átírása Datalogba. 15 pont
4. A veszteségmentes felbontás definíciója, a veszteségmentes felbontás teljesülése adott funkcionális függőségi rendszer esetén, a BCNF definíciója, a BCNF felbontási algoritmus és az eredmény tulajdonságai. 25 pont
5. E/K diagram átalakítása relációs sémákká, az egyedhalmazok, kapcsolatok és az is-a hierarchia átírása relációs modellé. 10 pont