NÉ	V:	Neptun azonosító:	1/3
vag me	gyok azzal, hogy ha nem megengedett s goldást, akkor ez fegyelmi eljárást von	segédeszközök használata nélkül írom. Tisztába segédeszközt használok, lemásolom vagy átadon maga után és a dolgozatom eredménye elégtele	n a
Bu	dapest, 2015.május 20.	ALÁÍRÁS:	
Belépő kérdésekre: 20 perc. Elérhető max. pontszám 20 pont, legalább 15 pontot el kell érni. A belépő kérdésekre részpontszám is szerezhető.			
1)	Mi a relációs séma?		
2.)	Mit nevezünk szuperkulcsnak, kulcsna	ık és mit jelent, hogy egyszerű vagy összetett ku	ılcs?
3.)	Adjon egy példát olyan SQL utasításra a megadott példán keresztül, hogy mit	a, amellyel idegen kulcsot definiál és magyarázz jelent a hivatkozási épség?	a el
4.)		eleteinek a nevét és adja meg a jelölésüket is, en elmagyaráznia a következő 5.) kérdésnél.	
5.)		iós algebrában és hogyan tudjuk megadni az SQ (vagy záradékaiban)? (elég csak egyféleképpen	

10.) Az E/K modell alapfogalmai, mit értünk egyeden és egyedhalmazon, hogyan ábrázoljuk az egyedhalmazt az E/K diagramban?

Kifejtős kérdésekre: 70 perc, a teljes vizsgára 90 perc. Elérhető maximális pontszám 70 pont, ez a belépő kérdésekkel együtt 90 pont. A kérdésekre részpontszám is szerezhető. Elégséges: 30 pont (a belépővel együtt)

Kifejtős kérdések:

- 1. [9.tétel] 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. 15 pont
- 2. [18.tétel] Az Eljut-feladat: (A tankönyv 10.2 fejezet példája, az előadáson is szerepelt), rekurzív relációk definiálása az SQL-ben és az Eljut-feladat megoldása (az SQL-1999 szabvány szerinti WITH RECURSIVE utasítással). 15 pont
- 3. [24.tétel] E/K diagram átalakítása relációs sémákká: Az erős és gyenge egyedhalmazok, kapcsolatok és az "az-egy" (is-a) osztályhierarchia átalakítása relációkká. 15 pont
- 4. [25-26.tétel] Funkcionális függőségekre vonatkozó szabályok: A funkcionális függőség definíciója, függőségi rendszerek, függőségek implikációja, az implikáció eldöntése, levezetési szabályok teljes halmaza (az ún. Armstrong-axiómák), attribútumhalmazok lezártja. Adja meg az attribútumhalmazok lezártját kiszámító algoritmust! 25 pont