FizABK/1. Fizikus Adatbázis-kezelés vizsga **NYILATKOZAT** A dolgozatban szereplő feladatok megoldását önállóan, segédeszközök használata nélkül végeztem. Tisztában vagyok azzal, hogy ha nem megengedett segédeszközt használok, vagy átadom a megoldást, vagy a vizsga során együttműködöm más személyekkel, akkor a dolgozatom eredménye elégtelen. 2015.12.11. Neptun kód: Név: **Kérdések:** 30 perc után beszedjük az első lapot! Az első lap két oldalán levő 8 beugró kérdésre 30 perc áll rendelkezésre, kérdésenként 4 pont kapható, részpontok is szerezhetők. A beugró kérdésekre kapható 32 pontból legalább 20 pontot (és a teljes vizsgán 90 pontból 30 pontot) kell elérnie a sikeres vizsgához. K1.) Mi a különbség a természetes összekapcsolás (natural join) és a Descartes szorzat (más néven direkt szorzat, cross join) között? Adja meg mindkettő definícióját relációs algebrában! K2.) Milyen alapvető különbségek vannak a relációs algebrai és SQL-beli lekérdezések szemlélete között? Adja meg a halmazműveleteket halmaz és multihalmaz szemantikával relációs algebrában és SQL-ben. K3.) SELECT utasítás WHERE feltételében mikor keletkezik az ismeretlen (U) igazságérték? Adja meg a logikai műveletek eredményét (csak U-ra) háromértékű (T,F,U) logika esetén.

K4.) Alkérdések a WHERE záradékban, mikor korrelált egy alkérdés és hogyan van ennek a kiértékelése?

FizABK/2.		
2015.12.11.	Neptun kód:	Név:
		k az első lapot (mindkét oldalon vannak kérdések)!
	fel a táblák tartalmát megváltoztató SQL, illetve több sor beillesztésére szolgáló) r	DML utasításokat, és ezen belül az INSERT utasítás nindkét alakját adja meg!
K6.) Elsődle	ges kulcs, idegen kulcs és hivatkozási éps	ég fogalma. Hogyan adjuk meg a create table-ben?
K7.) SQL lel	kérdezések használata a programozási nye	lvekben: kurzorok definiálása és használata.
	n jelöljük az E/K diagramban az "az-egy" o ása során a háromféle átírási lehetőséget!	osztályhierarchiát? Adja meg a relációkká való

FizABK/3.		
2015.12.11. No	eptun kód:	Név:
részpontok is sz	zerezhetők. A feladatokat ezen a lapon d	kezésre, az első három feladat 6 pont, a többi 8 pont, lolgozza ki, ha nem fér ki, akkor kérhető plusz papír. kérdésekre kapható 32 ponttal együtt ez össz.90 pont.
vagy lehet kifeje Termék(gy PC(modell Laptop(mo		ebrai kifejezéssel írja fel (lehet a lineáris jelöléssel is, odon). Tfh. adottak az alábbi sémák feletti táblák: képernyő, ár)
F1.) Mely gyárt	tók készítenek legalább száz gigabájt m	éretű merevlemezzel rendelkező laptopot?
r2.) Meiyek azı	ok a gyártók, amelyek laptopot is és PC	-t is arumak?
F3.) Adjuk meg	g azokat a PC-modell párokat, amelyek	ugyanolyan gyorsak.
F4.) Melyik gya	ártó gyártja a leggyorsabb laptopot?	

FizABK/4.					
2015.12.11.	Neptun kód:		Név:		
Adott az alább mely szállítók A Szallit tábla	oi sémák feletti táblák: S () () () () () () () () () () () () ()	Szallito(<u>Szkod</u> , Sz Cikk(<u>Ckod</u> , Cnev, Projekt(<u>Pkod</u> , Pne Szallit(Szkod, Cko tekhez (Projekt) m d azonosítókkal ka	nev, Statusz, Telep Szin, Suly), v, Helyszin), od, Pkod, Mennyisé nilyen árucikkeket (eladatonként 8 pont érhető hely), g, Datum), mely azt írja le Cikk) szállítanak (Szallit) o, a Cikk és a Projekt táblá	e, hogy
F5.) Töröljük	a Szállitó táblából azok	at a szállítókat, ak	ik a januári hónapb	oan szállítottak piros színű	cikket!
amely az	zt tartalmazza, hogy öss	zesen hány Bp-i h	elyszínű projekthez	lég egy további oszlopból az szállították az adott cikke ák a legtöbb Bp-i projekth	et.
				adott cikket (cnév) menny vel (vagyis ugyanaz a váro	
összes le		99 szabvány WITH		használásával fejezzük ki származottak(felmenő, utó	

П