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. 2015.12.18. 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 nullérték és hogyan értelmezzük az SQL-ben a műveleteket nullértékkel? Hogyan tudjuk megvizsgálni a SELECT utasítás WHERE záradékában, hogy egy kifejezés értéke nullérték-e? K2.) Egyesítés, metszet és különbség az SQL-ben, adja meg halmaz és multihalmaz szemantikával is. K3.) Milyen összekapcsolásokat ismer a relációs algebrában, és mutassa be azt is hogyan történik.

K4.) Skalárértékekből álló (egyoszlopos) táblát adó alkérdések a WHERE záradékban és ezek kiértékelése.

FizABK/2.		
2015.12.18.	Neptun kód:	Név:
K5.) Sorolja		k az első lapot (mindkét oldalon vannak kérdések)! OML utasításokat, és ezen belül az INSERT utasítás nindkét alakját adja meg!
K6.) Mi a né	zettábla, milyen előnyei vannak? Mikor le	het egy nézettáblát módosítani és mikor nem?
	ort eredményező SQL lekérdezések haszná ása és használata, hogyan működik a FETC	
		ajdonság, a sok-egy illetve sok-sok kapcsolatokat? gyedhalmazokat és a kapcsolatokat relációkká!

FizA	ABK/3.								
2015	5.12.18.	Neptun l	кód:			Név:			
részj	Feladatok: Nyolc feladatra további 60 perc áll rendelkezésre, az első három feladat 6 pont, a többi 8 pont, részpontok is szerezhetők. A feladatokat ezen a lapon dolgozza ki, ha nem fér ki, akkor kérhető plusz papír. A feladatok megoldásával 58 pont érhető el, a beugró kérdésekre kapható 32 ponttal együtt ez össz.90 pont.								
Ado	ttak az a	ılábbi sémá	ik feletti tál	Lapto	odell, sebe p(modell,	esség, mem	nória, merevl nemória, me		épernyő, ár)
F1.)							löléssel is, va gyorsabb lap		
F2.)	Írja fel	relációs al	gebrában é	s SQL-ben	is, hogy n	nely gyártó	k árulnak la <u>r</u>	otopot is és I	PC-t is! (8 pont)
F3.)	SQL-b	en írja fel,	hogy mely	gyártó árus	itja a legn	nagyobb átl	agáron a terr	mékeit! (6 po	ont)
F4.)	SQL le	ekérdezésse	el keressük	meg azokat	a laptopo	okat, amely	ek minden P	C-nél lassúb	bak! (6 pont)

FizABK/4.			
2015.12.18.	Neptun kód:	Név:	
Adottak az a	lábbi sémák feletti táblák	evő feladatokat SQL-ben oldja meg! Feladatonként 8 pont ér k: FilmSzínész(<u>név</u> , nem, szülDátum) Filmek(<u>filmcím, év</u> , hossz, műfaj, stúdió) SzerepelBenne(filmcím, év, Színésznév), mely azt írja le	e, hogy
-		pel. A színészek azonosítója a név, filmek azonosítója filmc	ím, év.
F5.) Adjuk	meg a többször is előford	duló filmcímek címét! (6 pont)	
E6) Mádagí	tault a Filmalt táblában a	lachassyahl film műfaját vágjátályal (9 nant)	
ro.) Modosi	isuk a filmek tadiadan a	leghosszabb film műfaját vígjátékra! (8 pont)	
F7.) PL/SQI	programban a felhaszná	áló által megadott stúdióhoz számolja ki a filmhosszak átlag	át! (8 pont
,		, , ,	, (1
összes		gyerek) séma feletti tábla, ennek a felhasználásával fejezzül 99 szabvány WITH RECURSIVE Leszármazottak(felmenő, 7 utasítással. (8 pont)	