## AB1-A/1. Prog.inf. Adatbázisok-1 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.

2016.06.29. Neptun kód:

Név:

**Kérdések:** Kérem, hogy csak a dolgozatlapokon dolgozzon, ha nem fér ki a válasz, akkor a lap hátoldalán folytassa, minden lap fejlécében töltse ki a Neptun kódját és nevét! 80 perc áll rendelkezésre, kérdésenként 5 pont kapható, részpontok is szerezhetők. Összesen a 12 kérdésre kapható 60 pontból legalább 20 pontot kell elérnie a sikeres vizsgához. Ponthatárok: 20p-tól elégséges, 30p-tól közepes, 40p-tól jó, 50p-60p jeles.

1.) Adja meg a reláció kulcsának definícióját! Mit jelent az egyszerű és összetett kulcs? Hogyan adjuk meg SQL-ben az összetett kulcsot, hozza létre SQL-ben a Filmek(<u>filmcím</u>, <u>év</u>, hossz, műfaj, stúdió) táblát!

2.) Mit jelent az, hogy egy relációs algebrai művelet monoton? Adjon meg egy példát, amivel igazolja, hogy a különbség művelet nem monoton.

3.) Soroljon fel 5 összesítő függvényt. Mi a különbség a WHERE és a HAVING után megadható feltételek között? Adjon meg egy olyan feltételt, ami HAVING után szerepelhet, WHERE után azonban nem.

AB1-A/2.		
2016.06.29.	Neptun kód:	Név:
4.) Hogyan s		s? Ismertesse az idegen kulcs megszorítás megsértése
jelenti, a többször	zaz egy név-gyümölcs pár legfeljebb egys is előfordulhatnak, egyvalaki több gyümö	i reláció, ahol mennyi > 0 az összmennyiséget zer szerepelhet, de a név és gyümölcs értékek olcsöt is szerethet és egy gyümölcsöt többen is elációs algebrában, hogy ki ette a legtöbb almát!
Adott az		és HAVING záradékokban, és ezek kiértékelése. ii reláció. Adjuk meg <u>SQL-ben</u> , hogy kik azok, akik ? (név)

AB	1-A/3.				
201	6.06.29.	Neptun kód:		Név:	
7.)	Ismertess	se az Eljut felad	datot és a megoldását (SÇ	L-99 szabvány WITH REC	CURSIVE utasítással).
0 ) 1	_				
8.)	OSZTA:	LY ( <u>OAZON</u> , O ZO ( <u>DKOD</u> , DN	NEV, TELEPHELY) EV, FOGLALKOZAS, FO	példán keresztül, adott relác DNOKE, BELEPES, FIZET ozó hivatalnok foglalkozású	ES, JUTALEK, OAZON
	azok az o	osztályok is jel	enjenek meg ahol nem do	olgozik senki (ott az összfize a, azokat egy 'FIKTIV' neví	etés 0 legyen), és ha van
	kurzorok	definiálása és	használata, hogyan műkö	álata a programozási nyelve odik a FETCH? Írjon plsql olából a dkod, dnev mezőket	programot, mely kurzor

AB1-A/4.			
2016.06.29.	Neptun kód:	Név:	
algoritm	nus lépéseit. Adott az R={A,B,C,D,E,F}	ícióját, és az attribútum-halmaz lezárját kiszámító attribútum-halmaz és az F = {AB→C, BC→AD, Számítsuk ki az X={A, B} lezártját az algoritmussal!	!
, •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ozó három elvárást! Definiálja a függőségőrző oontás megőrzi-e a funkcionális függőségeket?	
12.) Melyek típusait	az egyed-kapcsolat diagram elemei és hogés azok jelentését. Miért van szükség szer	gyan jelöljük őket? Ismertesse a bináris kapcsolatok repek megadására az E/K diagramban? Adjon példá	: t!