

Alulírott, nyilatkozom, hogy a dolgozatot önállóan, segédeszközök használata nélkül írom. Tisztában vagyok azzal, hogy ha nem megengedett segédeszközt használok vagy a vizsga során együttműködöm más személyekkel, akkor ez fegyelmi eljárást vonhat maga után és a dolgozatom eredménye elégtelen.

Budapest, 2015. június 18.

ALÁÍRÁS:

Beugró kérdések: 10 beugró kérdésre 30 perc áll rendelkezésre, kérdésenként 2 pont kapható, részpontok is szerezhethők. A kérdéseket ezen a lapon dolgozza ki, ha nem fér ki az oldalon, akkor ugyanennek a lapnak a hátoldalán folytassa a kérdést, ha az is betelne, akkor kérhető plusz papír, amit tűzőgéppel hozzá is tűzünk ehhez a laphoz. 30 perc után beszedjük az első két lapot! A beugró kérdésekre kapható 20 pontból 12 pontot kell elérnie a sikeres vizsgához.

- 1.) Sorolja fel a relációs algebra alpműveleteinek a nevét és adja meg a jelölésüket is, csak az egyiket kell majd részletesebben elmagyaráznia a következő 2.) kérdésnél.
- 2.) Mi a különbség a természetes összekapcsolás (natural join) és a Descartes szorzat (más néven direkt szorzat, cross join) és között? Adja meg mindkettő definícióját algebrában!
- 3.) Az előző 2.) kérdésben szereplő műveleteken kívül még milyen összekapcsolásokat ismer az SQL-ben és mutassa be hogyan használjuk a SELECT utasítás FROM záradékában!
- 4.) A Szeret(név, gyümölcs) sémájú reláció alapján fejezze ki relációs algebrában, hogy kik azok (név), akik nem szeretik az almát! (Egy személy több gyümölcsöt is szeret!)
- 5.) Mi a különbség az SQL lekérdezésekben a UNION és UNION ALL használata között?

NÉV:	Neptun azonosító:	2/4
<p>Alulírott, beleegyezem, hogy a vizsgaeredményem és a részpontok (statisztikai elemzés céljából) név-nélkül, csak 4-betűs kóddal (ami a vezetéknev első három betűje plusz a keresztnév első betűje) megjelenhet a tanárnő honlapján egy jelszavas mappában.</p>		
Budapest, 2015. június 18.	ALÁÍRÁS:	

Beugró kérdések folytatása: Tíz beugró kérdés van! 30 perc után beszadjuk ezt a két lapot!

6.) Adja meg SQL-ben azt az utasítást, amellyel létrehozza a Filmek(cím, év, rendező, stúdió) táblát, ahol a cím, év attribútum-pár legyen az elsődleges kulcs, a rendező oszlopában nem lehet nullérték, és a stúdió oszlopában csupa nagybetűvel (upper) szerepelhetnek értékek.

7.) Adja meg SQL-ben a táblák tartalmának megváltoztató utasításokat, az INSERT utasítás mindkét alakját adja meg!

8.) Milyen típusai vannak a bináris E/K-kapcsolatnak? Hogyan jelöljük az E/K diagramban?

9.) Sorolja fel az E/K diagramban szereplő osztályhierarchia, vagyis az öröklési („az-egy”) kapcsolat relációkká való átalakítási stratégiák elveit!

10.) Ismertesse a harmadik normálforma definícióját és a definícióban szereplő fogalmakat!