

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 10.

ALÁÍRÁS:

**Beugró kérdések:** Az első lapon 10 kérdés, ezen az oldalon 5 és a hátoldalán is 5 kérdés van. (Aki nagy betűkkel ír, kérhető plusz papír, amit tűzőgéppel hozzá is tűzünk ehhez a laphoz.) 30 perc után beszedjük ezt az első lapot. Kérdésenként: 2 pont, részpontszám is szerezhető. A beugró kérdésekre kapható 20 pontból legalább 12 pontot kell elérnie a sikeres vizsgához.

- 1.) Milyen összekapcsolásokat ismer relációs algebrában? (adja meg a definícióval együtt)
- 2.) A Szeret(név, gyümölcs) sémájú reláció alapján fejezze ki relációs algebrában, hogy kik azok (név), akik nem szeretik az almát?
- 3.) A Filmek(cím, év, rendező, stúdió) sémájú tábla alapján fejezze ki SELECT utasítással, hogy kik azok a rendezők, akik legalább 5 filmet rendeztek?
- 4.) A Filmek(cím, év, rendező, stúdió) és Szerepel(cím, év, színész, gázsí) sémájú táblák alapján a megfelelő SQL utasítással növelje meg 10%-kal azon színészek gázsiját és azokban a filmekben, amely filmeket (ahol cím, év az azonosító) Spielberg rendezett.
- 5.) Nézet táblák definiálása és használata SQL-ben.

NÉV:

Neptun azonosító:

2/4

Alulírott, beleegyezem, hogy a vizsgaeredményem és a részpontok (statisztikai elemzés céljából) név-nélkül, csak 4-betűs kóddal (ami a vezetéknév első három betűje plusz a keresztnév első betűje) megjelenhet a tanárnő honlapján egy jelszavas mappában.

Budapest, 2015. június 10.

ALÁÍRÁS:

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.) Mi a kurzor és hogyan definiáljuk (deklaráljuk) SQL/PSM-ben vagy PL/SQL-ben?

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.) Definiálja az attribútum halmaz lezártját (és az abban szereplő fogalmakat)!