

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 3.

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.) Adjon példát olyan relációs algebrai kifejezésre, ahol szükséges az átnevezés használata.
- 2.) Legyen adott a PC(azonosító, sebesség, memória, ár) sémájú reláció. Fejezze ki az alap (!) relációs algebrában a leggyorsabb (vagyis legnagyobb sebességű) PC azonosítóját és árát.
- 3.) Legyenek adottak az R(A,B) és S(B,C) sémájú relációk. Fejezzük ki SQL lekérdezéssel az alábbi kiterjesztett relációs algebrai kifejezést: $\pi_{A, \text{SUM}(C)} \gamma_{A, \text{SUM}(C)} \sigma_{B \geq 1} (R \bowtie S)$!
- 4.) 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.
- 5.) Adja meg az SQL nézetablák használatának az előnyeit, miért van nézetablákra szükség?

NÉV:

Neptun azonosító:

2/4

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

Budapest, 2015. június 3.

ALÁÍRÁS:

6.) Adja meg SQL-ben azt az utasítást, amellyel a Filmek(cím, év, hossz, stúdió) táblában a (cím, év) attribútum-párt kulcsnak állítja, és a Szerepel(filmcím, év, színésznév) tábla segítségével mutassa meg az erre való hivatkozási épség megszorítás megadását is.

7.) Kurzorok definiálása és a használata, hogyan történik a FETCH? (PSM vagy PL/SQL)

8.) Tárolt függvények definiálása és használata (PSM vagy PL/SQL alapján)

9.) Mi a gyenge egyedhalmaz? Hogyan kaphatja meg egy gyenge egyedhalmaz kulcsát?

10.) Indokolja meg miért van minden két-attribútumú reláció Boyce-Codd normálformában a BCNF definíciója alapján.