

A vizsgakérdés kidolgozását egy pdf fájlban kell elküldeni az alábbi emailcímre:  
[adatbazisok2@gmail.com](mailto:adatbazisok2@gmail.com)

A dolgozat készítésére, beküldésére 2 óra áll rendelkezésre. Addig bejelentkezve kell maradni a Teamsben, amíg nem jelzem, hogy a beküldött dolgozat olvasható, nem maradt le a melléklet.

A szövegezést szövegszerkesztővel kell elkészíteni! Saját megfogalmazásokat várunk el, az előadásjegyzetből copy-paste-tel bemásolt szöveg nem számít megoldásnak. A dolgozatban jelöljétek be, hogy melyik alkérdésre vonatkozik a válaszotok.

Az ábrákat, táblázatokat, és amit nem tudtok a szövegszerkesztővel gyorsan megoldani, kézzel rajzoljátok le egy lapra, és fényképezzétek le, tegyétek bele a megfelelő helyre.

A következő nyilatkozatot kézzel írájatok le egy papírra, és írájatok is alá. Ennek fényképét a dolgozat legelejére tegyétek.

### Vizsga (AB2)

NÉV:

NEPTUKÓD:

Felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a dolgozatot egyedül készítettem, nem megengedett eszközöket (mások segítségét, mások megoldását) nem vettem igénybe. Amennyiben ennek ellenkezője kiderül, vállalom a következményeket.

Dátum: .....

-----  
aláírás

### VIZSGAKÉRDÉS

Ismertesd a relációs algebrai optimalizálást és egy példán, ami nem az, ami az előadáson szerepelt, mutasd be, magyarázatokkal ellátva az alkalmazását, amelyben legalább 4 különböző szabályt alkalmazol. (70 pont)

A fogalmazásban térjél ki a következőkre, az ezeken felüliek további plusz pontokat érhetnek:

- a) a relációs algebrai optimalizálás helye a lekérdezések optimalizálási folyamatában (4 pont)
- b) az ekvivalens kifejezések definíciója (2 pont)
- c) az optimalizálás megfogalmazása heurisztikákkal (2 pont)
- d) a 11 szabály (pontos feltételekkel) (22 pont)
- e) az algoritmus (20 pont)
- f) a példa a legalább 4 szabállyal (20 pont)

Minden hiba 1 vagy 2 pontlevonással jár, attól függően, hogy elírás vagy komolyabb, elvi hiba, rossz megfogalmazás.

Osztályzat:

elégséges (2) - 40% (28 pont)

közepes (3) - 55% (38 pont)

jó (4) - 70% (49 pont)

jeles (5) - 85% (59 pont)