

Adatbázisrendszerek vizsgakérdések – 2018. máj. 24.

Név: _____

Neptun kód: _____

I. rész: Definiálja a következő fogalmakat!

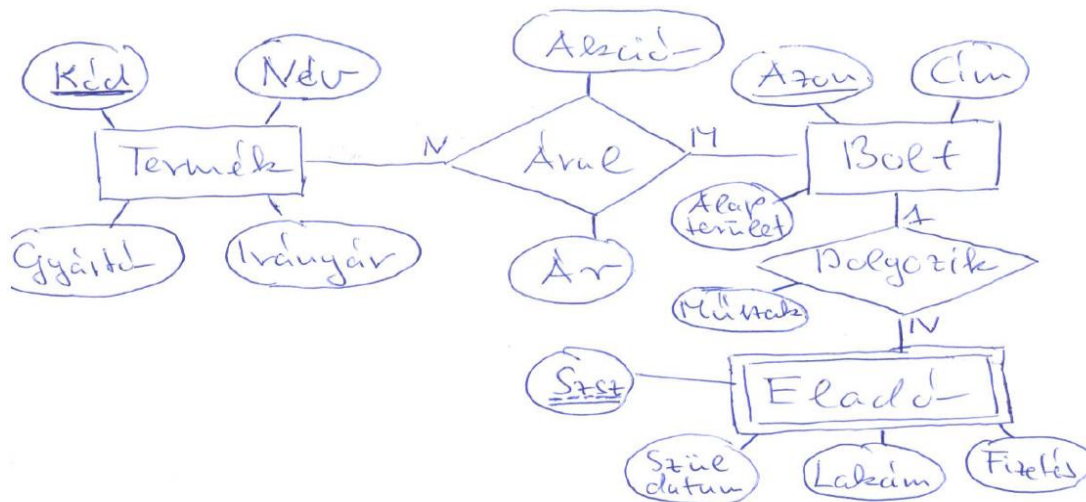
- relációs adatbázis
- kapcsolattípus
- második normálforma (általános def.)

- tranzakció
- kulcs

5 pont

II. rész:

1. Definiálja az Armstrong-axiómákat, és azok közül bizonyítsa be a tranzitivitás szabályát! 6 pont
2. Képezze le az alábbi ER diagramot a KERESKEDELEM adatbázisról relációs modellé! Indokolja is meg a lépéseit! 8 pont



III. rész:

1. Osztályozza a kapcsolattípusokat (fogalom és definíció)! 6 pont
2. Definiálja a kétféle adatfüggetlenséget! 4 pont
3. Ismertesse a relációalgebra általános összekapcsolási (theta join) műveletét és tulajdonságait! 8 pont
4. Ismertesse a relációs adatbázis-tervezés nem hivatalos irányelveit! 8 pont
5. Ismertesse azokat a problémákat, amelyek tranzakciók egyidejű feldolgozásakor léphetnek fel! 6 pont
6. Ismertesse az SQL objektum-relációs kiterjesztésében a felhasználó által definiált típust (UDT)! 8 pont
7. Sorolja fel a NoSQL adatmodelleket! 5 pont

Pontozás:

- 0 – 26 = elégtelen
- 27 – 34 = elégséges
- 35 – 42 = közepes
- 43 – 50 = jó
- 51 – 64 = jeles