



BME Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék

Logisztikai adatbázis rendszerek BMEKOEAA610 BsC Záróvizsga tételek

1. Ismertesse az alábbi adatbázis kezelési alapfogalmakat:
 - a) Az adatbázis fogalma, adatmodellek típusai
 - b) Adatkapcsolat (reláció)
 - c) Adatbázis-kezelési funkciók
 - d) A redundancia fogalma
 - e) Az adatintegritás - adatfüggetlenség fogalma
2. Definiálja a relációs adatbázis fogalmát:
 - a) A relációs adatbázis felépítése (egyed, egyedtípus, attribútum fogalma).
 - b) Az egyedi, az elődleges és az idegen kulcs fogalma (elsődleges és másodlagos adatok)
 - c) Adattáblák összekapcsolása, a kapcsolatok típusai, a hivatkozási integritás fogalma
3. Ismertesse az adatbázis-táblázatok szerkezetét, a tábla létrehozásának szabályait:
 - a) A mező jellemzői (mezőnév, mezőtípus, hossz)
 - b) Az index fogalma. Rendezés, gyorskeresés
 - c) Műveletek, függvények. A számított mező fogalma
4. Értelmezze az SQL környezetet:
 - a) Fogalom;
 - b) Történet;
 - c) Codd 12 szabálya
5. Mikor használjuk a Save to temp alparancsot? Ismertesse a lekérdező utasítást a következő szempontok szerint:
 - a) Csoportosítás
 - b) Szűrés
 - c) Szelekció
 - d) Projekció
 - e) Rendezés
6. Váolja fel az adatok megjelenítésének lehetőségeit, a kiválasztó lekérdezés lépéseit:
 - a) Kiválasztó lekérdezések szerkesztése, válogatási feltételek megadása
 - b) Összesítés, csoportosítás, aggregát műveletek
 - c) Keresztábrás lekérdezés
7. Ismertesse a predikátum függvényeket:
 - a) Between, In, Like
 - b) Group by
 - c) Having
 - d) Order by
8. Ismertesse az egyed / kapcsolat diagram fogalmát!
 - a) Milyen megjelenítési lehetőségek állnak rendelkezésre az egyed / kapcsolat adatmodellezés grafikus megközelítéséhez?
 - b) Mit jelent a funkcionális függés / függetlenség?

c) Mi a normalizálás, mi a célja a normalizálásnak, milyen szintjei vannak?

9. Ismertesse az adatbázisrendszerek tervezésének főbb lépéseit!

- a) A strukturált és objektum-orientált megközelítés közötti eltérés
- b) Az adatbázis tervezés fogalmi / logikai szintje
- c) Milyen adatbázis architektúrák léteznek?

10. Ismertesse a következő utasításokat:

- a) Adatbázis és adattábla létrehozása
- b) Módosítás, törlés, rekord beszúrása
- c) Összesítő függvények