

# Adatbázis-kezelés

1. Definiálja a következő fogalmakat: **egyed, tulajdonság, kapcsolat!**
2. Ismertesse a **hierarchikus, hálós** adatmodell lényeges jellemzőit!
3. Ismertesse a **relációs, objektum-relációs** adatmodell lényeges jellemzőit!
4. Ismertesse az adatbázis-kezelő rendszerek **főbb részeit!**
5. Ismertesse a következő E/K alapfogalmakat: **egyedhalmaz, attribútum, kapcsolat!** Adja meg az E/K-modell **grafikus alapelemeit!**
6. Adja meg az E/K diagramok **átírását** relációs sémára!
7. Ismertesse a relációs algebra **halmazműveleteit!**
8. Ismertesse a relációs algebra következő műveleteit: **vetítés, kiválasztás!**
9. Ismertesse a relációs algebra **Descartes-szorzat, összekapcsolási** műveleteit!
10. Ismertesse a kiterjesztett relációs algebra következő műveleteit: **ismétlődések kiküszöbölése, csoportosítás és összesítő műveletek, rendezés!**
11. Ismertesse a következő fogalmakat: **funkcionális függés, levezethetőség, lezárás** (függéshalmaz, attribútum halmaz)! Adja meg az **Armstrong**-axiómákat!
12. Ismertesse a következő fogalmakat: **szuperkulcs, kulcs, reláció felbontása, húséges felbontás!**
13. Ismertesse a **Boyce-Codd** és a **3.** normálformát!
14. Ismertesse a következő SQL2 objektumokat: **adatséma, adattípus, oszloptípus!**
15. Ismertesse a következő SQL2 objektumokat: **jelkészlet, jelsorrend, jelkészlet leképezés!**
16. Ismertesse a következő SQL2 objektumokat: **adattábla, indextábla, nézettábla!**
17. Ismertesse a következő SQL2 objektumokat: **adatérték szabály, hivatkozási függőségi szabály!**
18. Ismertesse az **egytáblás** lekérdezés lehetőségeit!
19. Ismertesse a **többtáblás** lekérdezés lehetőségeit!
20. Ismertesse az SQL2 alapvető **összesítő** függvényeit!
21. Ismertesse a **WHERE** záradék használatát!
22. Ismertesse a **GROUP BY, HAVING, ORDER BY** záradék használatát!
23. Ismertesse az **alkérdések** (al-SELECT) használatát!
24. Ismertesse röviden az SQL2 **adat karbantartási** utasításait!
25. Ismertesse röviden az SQL2 **adatdefiníciós** utasításait!
26. Ismertesse az SQL2 **megszorítások** definiálását, használatát!
27. Ismertesse röviden az SQL2 **adat felügyeleti** utasításait!
28. Ismertesse a **lekérdezés fordítás** lépéseit!
29. Adja meg a **kifejezésfa** fogalmát! Mit jelent a kiválasztás, vetítés művelet **csúsztatása?**