

1. Mi az adatmodel, melyek a komponensei, és mit tartalmaznak az egyes komponensek?
2. Melyek a legfontosabb adatmodellek, és mik a jellegzetességeik
3. Hogyan, milyen adatmodellek segítségével történik az adatbázis tervezése és megvalósítása?
4. Mi az Egyed-Kapcsolat (E/K) model, és mit tartalmaz (miből épül fel, milyen elemekből áll)?
5. Mi az E/K integritási komponense, és mit tartalmaz (miből épül fel, milyen elemekből áll)?
6. Mi az E/K strukturális komponense, és mit tartalmaz (miből épül fel, milyen elemekből áll, és melyek a karbantartási/azsuralási műveletek?
7. Melyek a hivatkozási épséget megsértő utasításokat feloldó eljárások (strukturna pravila integriteta)?
8. Melyek az E/K model bővítményei és mit modelleznek?
9. Mi a relációs model strukturális komponense és mit tartalmaz (miből épül fel, milyen elemekből áll)?
10. Mi a relációs model integritási komponense-melyek az integritási szabályok osztályai, és mely szabályokat tartalmazzák az egyes osztályok?
11. Mi a kulcs-megszorítás és mely operációk sérthetik meg a kulcsmegszorítást?
12. Mi a hivatkozási épség megszorítás és mely operációk sérthetik meg a hivatkozási épség megszorítást?
13. Melyek az ügyviteli megszorítások (poslovna pravila integriteta)?
14. Mi a funkcionális és mi a tranzitív függőség?
15. Mi a null-érték és milyen értelmezése lehet?
16. Melyek a relációs model műveleti (operációs) komponensében alkalmazott relációs algebra alap- és speciális műveletei?
17. Mi a normalizáció és miért alkalmazzák?
18. Melyek a normalizáció eljárásai és hogyan valósítják meg a normalizációt (az eljárások roved, algoritmikus leírása)?
19. Mely normálformák léteznek és hogyan érhető el a 3NF?
20. Az E/K modell leképzése relációs modellé – az egyedtípusok leképzése
21. Az E/K modell leképzése relációs modellé – az 1:1 kapcsolattípus-család leképzése
22. Az E/K modell leképzése relációs modellé – az 1:N kapcsolattípus-család leképzése
23. Az E/K modell leképzése relációs modellé – az M:N kapcsolattípus-család leképzése
24. Milyen adatdefiníciós (DDL) utasításokat ismer az SQL nyelvben?
25. Milyen adatmanipulációs (DML) utasításokat ismer az SQL nyelvben?
26. Milyen adatvezérlési (adathozzáférés-vezérlési-DCL) utasításokat ismer az SQL nyelvben?

27. Hogyan deklarálható a tranzakció az SQL nyelvben (mely utasításokkal és hogyan vezérelhető a tranzakció hatása az adatbázisban elhelyezkedő adatokra)?
28. Hogyan néz ki a SELECT mondat teljes váza az SQL-ben (milyen záradékokból áll, melyek a záradékok sorrendje, és mire vonatkoznak az egyes záradékok)?
29. Milyen sorrendben kerülnek végrehajtásra a SELECT mondat záradékai, és mire vonatkoznak az egyes záradékok)?
30. Mi a különbség az egytáblás és többtáblás lekérdezések között/hogyan valósulhat meg a többtáblás lekérdezés (hányféleképp kapcsolható össze két vagy több tábla, és mi az összekapcsolások közötti különbség)?
31. Melyek a legfontosabb aggregációs függvények és mire szolgálnak?
32. Melyek a két vagy több SELECT mondat leggyakoribb összekapcsolásának utasításai: mit eredményeznek és hogyan valósítják meg a műveletet?
33. A belső SELECT (alselect) három osztályozási lehetősége és az osztályok tartalmának és jellegzetességeinek leírása)