

Teoretska ispitna pitanja iz predmeta Baze podataka – 08-01-2013

1. Šta je model podataka, koje su komponente modela podataka i šta sadrže pojedine komponente?
2. Koji su važniji modeli podataka?
3. Kako se realizuje proces projektovanja i implementacije baza podataka (pomoću kojih modela podataka)?
4. Šta je strukturalna komponenta ER modela i šta sadrži (od čega se gradi, šta su elementi)?
5. Šta je integritetna komponenta ER modela i šta sadrži (od čega se gradi, šta su elementi)?
6. Šta je strukturalna komponenta ER modela i šta sadrži (od čega se gradi, šta su elementi, koje su operacije ažuriranja/održavanja)?
7. Koja su strukturna pravila integriteta?
8. Koja su proširenja ER modela podataka i šta predstavljaju?
9. Šta je strukturalna komponenta relacionog modela i šta sadrži (od čega se gradi, šta su elementi)?
10. Šta je integritetna komponenta relacionog modela-kako se klasifikuju pravila integriteta i šta obuhvataju pojedine klase
11. Šta je integritet ključa i koje operacije mogu narušiti integritet ključa (entiteta)?
12. Šta je referencijalni integritet ključa i koje ga operacije mogu narušiti?
13. Koja su poslovna pravila integriteta?
14. Šta je funkcionalna, a šta tranzitivna zavisnost?
15. Šta je null (nula) vrednost?
16. Koje su standardne i specijalne operacije relacione algebre u operacijskoj komponenti relacionog modela?
17. Šta je normalizacija, zbog čega se primenjuje?
18. Koje su metode normalizacije i kako realizuju process normalizacije?
19. Koje normalne forme postoje i kako se realizuje process normalizacije do 3NF?
20. Prevođenje ER u relacioni model – prevođenje tipova entiteta (entiteta)
21. Prevođenje ER u relacioni model – prevođenje tipova poveznika (poveznika) klase 1:1
22. Prevođenje ER u relacioni model – prevođenje tipova poveznika (poveznika) klase 1:N
23. Prevođenje ER u relacioni model – prevođenje tipova poveznika (poveznika) klase M:N
24. Kakve Data Definition Language (DDL) naredbe postojе u SQL-u i za šta služe?
25. Kakve Data Manipulation Language (DML) naredbe postojе u SQL-u i za šta služe?
26. Kakve Data Control Language (DCL) naredbe postojе u SQL-u i za šta služe?
27. Kako se deklarirе transakcija u SQL-u (pomoću kojih operacija i kako se upravlja dejstvom transakcije na sadržaj baze podataka)?

28. Kako izgleda kompleta SELECT rečenica (koje su sve klauzule, njihov pravilan redosled i za šta služe pojedine klauzule)?
29. Koji je redosled izvršavanja klauzula SELECT rečenice?
30. Šta je razlika između jednotabličnih i višetabličnih upita i kako/na koji način se može realizovati višetablični upit (na koliko načina se mogu povezivati dve ili više tabela i šta je karakteristično za pojedine načine povezivanja)?
31. Koje su najpoznatije agregatne funkcije i šta realizuju?
32. Načini povezivanja dva ili više SELECT-a
33. Tri načina klasifikacije ugradjenog SELECT-a (podupita) – sadržaj i karakteristike grupa (rezultata klasifikacije).