

Pitanja u vezi gradiva sa šestog časa

1. Navesti tri svojstva svakog katanca.
2. Kada transakcija zahteva U (update) katanac?
3. Šta označava striktno zaključavanje tabela? Koja je alternativa striktnom zaključavanju tabele?
4. Tabela se u strategiji koja zaključava i tabelu i redove zaključava na:
 - nižem nivou restrikcije od strategije koja zaključava samo tabelu
 - višem nivou restrikcije od strategije koja zaključava samo tabelu
 - istom nivou restrikcije kao i u strategiji koja zaključava samo tabelu
5. Koja je razlika između katanca IS i S nad tabelom?
6. Koja je razlika između katanca IX i X nad tabelom?
7. Koja je razlika između IX i SIX katanca nad tabelom?
8. Kada se nad tabelom zahteva Z katanac? Sa kojim katancima je Z katanac kompatibilan?
9. Zašto su dva IX katanca nad istom tabelom kompatibilna, a dva SIX katanca nisu?
10. Koji objekat može programer eksplicitno da zaključa? Kako glasi naredba zaključavanja?
11. Šta je eskalacija katanaca? Zašto do nje dolazi?
12. Šta označava parametar `locklist`, a šta parametar `maxlocks`?
13. Šta označava parametar `locktimeout`, a šta parametar `dlchktime`?
14. Kako se mogu pročitati tekuće vrednosti prethodno pomenutih parametara, a kako se one mogu izmeniti?
15. Da li se naredbom `COMMIT` prekida izvršavanje programa? (da)(ne) A naredbom `ROLLBACK`? (da)(ne)
16. Kada se izvršava eksplicitna, a kada implicitna operacija `ROLLBACK`?
17. U kom slučaju se izvršava implicitna naredba `COMMIT`?
18. Izvršavanjem naredbe `COMMIT` se:
 - momentalno sve izmene koje je izvela ta transakcija fizički upisuju u bazu podataka
 - garantuje da će sve izmene koje je izvela ta transakcija fizički biti upisane u bazu podataka u nekom kasnijem trenutku
 - poništavaju sve izmene koje je izvela ta transakcija
19. Čemu služi log datoteka i šta se u nju upisuje?

20. Šta označava svako od slova u ACID svojstvima transakcije?
21. Koje od ACID svojstava transakcije se može sprovesti na nekoliko različitih nivoa, manje ili više striktno?
22. Šta označava nivo izolovanosti transakcije? Koji je razlog uvođenja više različitih nivoa izolovanosti?
23. Koji nivoi izolovanosti garantuju serijalizabilnost izvršavanja transakcija?
24. Ilustruj problem prljavog čitanja.
25. Ilustruj problem neponovljivog čitanja.
26. Ilustruj problem fantomskih redova.
27. Navesti nivoe izolovanosti u SUBP DB2 u redosledu od najjačeg do najslabijeg.
28. Na koje redove se stavljaju katanci u nivou izolovanosti RR? Koliko dugo se u ovom nivou izolovanosti drže deljivi katanci?
29. Na koje redove se stavljaju katanci u nivou izolovanosti RS? Koliko dugo se u ovom nivou izolovanosti drže deljivi katanci?
30. Na koje redove se stavljaju katanci u nivou izolovanosti CS? Koliko dugo se u ovom nivou izolovanosti drže deljivi katanci?
31. Na koje redove se stavljaju katanci u nivou izolovanosti UR?
32. Za svaki od nivoa izolovanosti navesti do kada se čuvaju X katanci.
33. Za svaki od nivoa izolovanosti navesti probleme koji se mogu javiti.
34. Kako funkcioniše semantika trenutno potvrđenih izmena kod nivoa CS?
35. Kako se pojedinačnoj naredbi postavlja nivo izolovanosti?
36. Kako se zadaje nivo izolovanosti prilikom ugradnje paketa u bazu podataka?