

Pitanja u vezi gradiva sa sedmog časa

1. Kada se dešava:
 - pad transakcije?
 - pad sistema?
 - pad medijuma?
2. Zašto je pri proceduri oporavka nekada potrebno ponovo izvršiti neke radnje nekih transakcija?
3. Zašto je pri proceduri oporavka nekada potrebno poništiti neke efekte nekih transakcija?
4. Šta podrazumeva oporavak u slučaju pada medijuma?
5. Koje se informacije čuvaju u log datoteci? Čemu ona služi?
6. Šta je zadatak upravljača oporavka?
7. Šta znači da je stanje baze podataka nekonzistentno?
8. Zaokružiti jedan ili više tačnih odgovora. Stanje baze podataka može postati nekonzistentno u slučaju:
 1. pada transakcije
 2. pada medijuma
 3. pada sistema
9. Zaokružiti jedan ili više tačnih odgovora. Arhivirana kopija baze podataka se koristi u slučaju:
 1. pada transakcije
 2. pada medijuma
 3. pada sistema
10. Zaokružiti jedan ili više tačnih odgovora. Kada se može desiti da imamo parcijalno izvršene transakcije:
 1. u slučaju pada transakcije
 2. u slučaju pada medijuma
 3. u slučaju pada sistema
11. Koje dve vrste logike podržava sistem za upravljanje bazama podataka? Zašto je važno da one imaju svojstvo idempotentnosti?
12. Koja logika nam je potrebna za oporavak od pada transakcije:
 1. samo UNDO logika
 2. samo REDO logika
 3. i UNDO i REDO logika
13. Šta je tačka preseka stanja? Čemu služe tačke preseka stanja?

14. Kako bi se vršio oporavak u slučaju kada ne bi bilo tačaka preseka stanja?
15. Da li tačke preseka stanja imaju svrhu prilikom pada medijuma?
16. Šta sve od informacija sadrži slog tačke preseka stanja?
17. Kako se u slučaju pada sistema efikasno nalazi poslednji slog tačke preseka stanja u log datoteci?
18. Šta obezbeđuje protokol upisivanja u log unapred?
19. Objasniti zašto se transakcije u listi neuspelih transakcija obrađuju u redosledu unazad, a transakcije u listi uspelih u redosledu unapred?
20. Ukratko opisati osnovnu proceduru oporavka od pada sistema.
21. Koje efekte želi da eliminiše unapređena procedura oporavka od pada sistema?
22. Šta je serijski broj u logu (LSN)? Ako je neki slog upisan kasnije u log datoteku kakva će biti njegova LSN vrednost?
23. Koja se akcija nad LSN vrednostima vrši prilikom upisa ažurirane stranice u bazu podataka?
24. Na koji način se može utvrditi da li je efekat nekog sloga ažuriranja fizički upisan u bazu podataka?
25. Koju LSN vrednost upisujemo u slog tačke preseka stanja?
26. U naprednoj proceduri oporavka od koje tačke u log datoteci treba ponovo izvršavati uspešno izvršene transakcije?
27. Koja je razlika u transakcijama koje se ponovno izvršavaju između osnovne i napredne procedure oporavka?
28. U unapređenoj proceduri oporavka se vrši:
 - potencijalno manji/potencijalno veći/jednak broj poništavanja operacija
 - potencijalno manji/potencijalno veći/jednak broj ponovnih izvršavanja operacija
29. Ukratko opisati unapređenu proceduru oporavka.
30. Koja je motivacija za uvođenje tačaka pamćenja?
31. Kojom naredbom se pravi tačka pamćenja i koje opcije je moguće navesti prilikom kreiranja tačke pamćenja? Šta svaka od tih opcija označava?
32. Da li je tačka pamćenja zajednička za veći broj transakcija?
33. Na koji način se vrši oslobađanje tačke pamćenja? Šta će se desiti ako se tačka pamćenja ne oslobodi do kraja transakcije?

34. Na koji način se vrši povratak na neku tačku pamćenja? Koji je efekat ove naredbe na one naredbe ažuriranja koje su se javile nakon te tačke pamćenja? Koji je efekat ove naredbe na tačke pamćenja koje su kreirane nakon te tačke pamćenja?
35. Kakav je efekat naredbe `RELEASE`, a kakav naredbe `ROLLBACK TO SAVEPOINT` na naredbe DDL-a koje su se javile nakon te tačke pamćenja?