ADMINISTRACIJA BAZA PODATAKA

(pitanja su samo okvirna, da bise naglase važne teme, a potrebno je savladati kompletno gradivo predmeta)

- 1. Objasniti tok izvršenja SQL naredbe u okviru SUBP-a od renutka zahteva za isvršenjem (Click na Execute) do dobijanja rezultata SQL naredbe/Upita (po fazama i modulima SUBP-a).
- 2. Zadaci administratora baza podataka
- 3. Pristupi u administraciji baza podataka
- 4. SUBP Odgovoran za
- 5. Fizicko projektovanje BP
- 6. Objasniti pojam fizičkog bloka, logičkog blok i stranice baze podataka
- 7. Karakteristike relacionih SUBP bitne za fizičko projektovanje
- 8. Zahtevi pri fizičkom projektovanju
- 9. Karakteristični skup aplikacija
- 10. Prostor baza podataka (BP i datoteke BP, njihov odnos, pojam fajl grupe)
- 11. Log transakcija, Dnevik ažuriranja (njihov odnos)
- 12. Opcije pri fizickom projektovanju BP
- 13. Indeksi
- 14. Vrste indeksa
- 15. Izbor indeksa kriterijumi za izbor indeksa, alati za izbor
- 16. Optimizacija upita Optimizator
- 17. Indeksi i azuriranje baze podataka
- 18. Šta je i čemu služi: Database Engine Tuning Advisor
- 19. SOL Server sistemske baze podataka
- 20. Information Schema
- 21. Transakcija nad bazom podataka
- 22. Paralelno izvršavanje transakcija
- 23. Problem izgubljenog ažuriranja
- 24. Problem zavisnosti od privremenih ažuriranja
- 25. Osobine transakcija (ACID)
- 26. Protokoli zaključavanja
- 27. Restauracija konzistentnog stanja baze podataka
- 28. Pogledi
- 29. Information Schema
- 30. Korisnicke funkcije
- 31. Uskladistene procedure
- 32. Cursor
- 33. Trigeri
- 34. Sigurnost i zastita baza podataka
- 35. Koncepti sigurnosti baze podataka
- 36. Preporuke u zastiti baza podataka
- 37. Načelo minimalnih ovlašćenja

- 38. Mehanizmi zaštite na nivou SUBP-a
- 39. Kontrola pristupa
- 40. Modeli kontrole pristupa
- 41. Model kontrole pristupa zasnovan na ulogama
- 42. SQL Server Rezimi bezbednosti
- 43. Korisnik baze podataka (*Database User*)
- 44. Uloge na nivou servera (Server-Level Roles)
- 45. Uloge na nivou baze podataka (Database-Level Roles)
- 46. Pristupi koji BP mogu učiniti sigurnijom
- 47. Kontrola pristupa objektima baze podataka
- 48. Auditing BP (alati, opcije...)
- 49. Migracija baze podataka
- 50. Koraci migracije baza podataka
- 51. Sigurnosne kopije baze podataka
- 52. Vrste sigurnosnih kopija baye podataka
- 53. Oporavak baze podataka od ispada
- 54. Uzroci koji mogu dovesti do potrebe za oporavkom BP
- 55. Backup naredba
- 56. Restore naredba
- 57. Automatizacija Backup-a i Restore-a
- 58. Performansa baze podataka
- 59. Faktori koji uticu na performansu baze podataka
- 60. Podesavanje performansi
- 61. Plan upravljanja performansom
- 62. Neki od razloga degradacije performanse baze podataka
- 63. Alati za pracenje i podesavanje performanse baze podataka