

Baze podataka - izborni predmet

1. Šta predstavljaju pojmovi baze podataka, podatka i informacije?
2. Kako se definišu entiteti i atributi u kontekstu baze podataka?
3. Šta su veze između entiteta i kako se karakteriziraju?
4. Koje su karakteristike složenijih veza između entiteta?
5. Kako se definiše relacija u relacijskom modelu?
6. Šta su atributi u okviru relacijskog modela?
7. Koja je uloga ključeva u relacijskim bazama podataka?
8. Koje su razlike između relacijskog modela i mrežnog/hijerarhijskog modela?
9. Šta podrazumijeva normalizacija baze podataka?
10. Koje vrste softvera se koriste za rad sa bazama podataka?
11. Šta je SQL i koja je njegova uloga u upravljanju bazama podataka?
12. Koje su karakteristike radnog okruženja Access-a?
13. Kako se kreira nova baza podataka u Access-u?
14. Na koji način se kreira tabela pomoću Table Wizard-a?
15. Kako se modifikuje tabela u Access-u?
16. Koje su opcije za unos, uređivanje i manipulaciju podacima u tabelama?
17. Šta je primarni ključ i kako se definiše u Access-u?
18. Kako se manipuliše poljima u tabelama (brisanje, dodavanje, promjena imena i tipa polja)?
19. Kako se rukuje zapisima u tabelama (sakrivanje, zamrzavanje, štampanje)?
20. Koje su procedure za kreiranje baze podataka sa više tabela?
21. Koje su vrste relacija u Access-u?
22. Kako se kreira i edituje relacija između tabela u Access-u?
23. Kako se kreira forma pomoću Auto Form-a u Access-u?
24. Koje su procedure za unošenje podataka u formu?
25. Kako se koristi Form Wizard za kreiranje forme u Access-u?
26. Koje su mogućnosti za pojavljivanje forme i rad sa poljima i specijalnim kontrolama?
27. Kako se koristi Simple Query Wizard za kreiranje upita u Access-u?
28. Koje su korake za kreiranje upita u Design modu?
29. Kako se kreira upit koji vrši sortiranje, filtriranje i izračunavanje rezultata?
30. Koje su procedure za štampanje i kreiranje izvještaja pomoću Report Wizard-a?
31. Kako se mijenja izgled izvještaja i kako se kreira Mailing Label u Access-u?
32. Kako se kreira zadana baza podataka sa više tabela, formi, upita i izvještaja u Access-u?
33. Šta obuhvataju osnovni pojmovi Interneta u kontekstu korištenja Access-a?
34. Kako se umetnu hiperveze u objekte Access-a?
35. Kako se štiti baza podataka, dodjeljuju lozinke i pravi sigurnosne kopije?
36. Koje su procedure za dijeljenje baze podataka s drugim korisnicima i popravljavanje oštećenih datoteka baze podataka?
37. Kako se kreira fizička tabela baze podataka?

38. Šta je virtuelna imenovana tabela (pogled) i kako se kreira?
39. Kako se kreiraju indeksi nad tabelom ili pogledom?
40. Koje su osnovne naredbe za izmjenu strukture tabele?
41. Kako se izbacuje tabela iz baze podataka?
42. Kako se oblikuju podaci korištenjem funkcija?
43. Kako se pristupa podacima i prikazuje sadržaj baze podataka?
44. Kako se unose podaci u tabelu?
45. Kako se brišu podaci iz tabele?
46. Kako se mijenjaju vrijednosti podataka u koloni tabele?
47. Kako se koriste upiti nad tabelom s klauzulom WHERE?
48. Kako se koriste upiti s izračunavanjem novih vrijednosti?
49. Kako se koriste podupiti?
50. Kako se spajaju tabele?
51. Kako se ažurira baza podataka?
52. Kako se razlikuju pogledi i indeksi u bazi podataka?
53. Kako se kreira pogled u bazi podataka?
54. Kako se kreira indeks u bazi podataka?
55. Na koji način se mogu mijenjati podaci korištenjem pogleda?
56. Koja je uloga indeksa u bazi podataka?
57. Kako se osigurava integritet i sigurnost baze podataka?
58. Koje su upravljačke naredbe za kontrolu sigurnosti podataka?
59. Kako se dodjeljuju prava korisnicima u bazi podataka?
60. Koji su koraci u kontroli transakcija?
61. Šta su privremene tabele i kako se koriste?
62. Kako se koriste kursori u SQL-u?
63. Šta su korisničke procedure i kako se formiraju i koriste?
64. Kako se formiraju i koriste trigere u SQL-u?
65. Koji su koraci u razvoju i pisanju aplikacija?
66. Kako se mogu otkloniti SQL greške, i koji su uobičajeni problemi i njihova prevencija?