

1. Maǵlıwmatlar bazası maqseti
2. Maǵlıwmatlar bazasınıń arxitekturası.
3. Relyatsion algebra hám relyatsion esaplaw elementleri: 1) Birlestiriw 2) Kesilisiw
4. Maǵlıwmatlar bazasınıń normallastırıw: 1NF hám 3NF normal formaları.
5. SQLtili hám SQL operatorların jazıw: SELECT, AND, OR.
6. Maǵlıwmatlar bazasınıń wazıypaları.
7. Maǵlıwmatlar bazasınıń úsh basqıshlı arxitekturası.
8. Relyatsion algebra hám relyatsion esaplaw elementleri: 3) Ayırma 4) dekart kóbeymesi
9. Maǵlıwmatlar bazasınıń normallastırıw: 2NF hám Kodd normal formaları.
10. SQLtili hám SQL operatorların jazıw: NOR, HAVING, WHERE.
11. Maǵlıwmatlar bazasınıń tiykargı túsiniqleri
12. Maǵlıwmatlar bazası modelleri.
13. Relyatsion algebra hám relyatsion esaplaw elementleri: 1 Tanlaw (selekciya) 2) Proekciya
14. Maǵlıwmatlar bazasınıń normallastırıw: 1NF hám 4NF normal formaları.
15. SQLtili hám SQL operatorların jazıw: UNION, INTERSECT (INNER JOIN) hám MINUS
16. Maǵlıwmatlar bazasınıń adminstraciyalaw.
17. Maǵlıwmatlar bazası mazmun-baylanıs modeli.
18. Relyatsion algebra hám relyatsion esaplaw elementleri: 3) Qosıw 4) Bóliw
19. Maǵlıwmatlar bazasınıń normallastırıw: 3NF hám 4NF normal formaları.
20. SQLtili hám SQL operatorların jazıw: AND, OR hám MINUS
21. Maǵlıwmatlar bazasınıń joybarlastırıw.
22. Maǵlıwmatlar bazası modelleri.
23. Relyatsion algebra hám relyatsion esaplaw elementleri: 1) Birlestiriw; 2) dekart kóbeymesi.
24. Maǵlıwmatlar bazasınıń normallastırıw: 2NF hám KODD normal formaları.
25. SQLtili hám SQL operatorların jazıw: SELECT hám INTERSECT
26. Maǵlıwmatlar bazasınıń rejelestiriw.
27. Maǵlıwmatlar bazası mazmun-baylanıs modeli.
28. Relyatsion algebra hám relyatsion esaplaw elementleri: 1) proekciya;
29. Maǵlıwmatlar bazasınıń normallastırıw: 3NF hám 4NF normal formaları.
30. SQLtili hám SQL operatorların jazıw: AND, OR hám MINUS