

**Екзаменаційні питання  
з дисципліни "Організація баз даних"**

1. Технології баз даних.
2. Компоненти банків даних.
3. Компоненти системи баз даних.
4. Архітектура бази даних.
5. Класифікація моделей баз даних.
6. Програмні і мовні засоби баз даних.
7. Архітектури тінформційних систем при взаємодії користувача і СУБД.
8. Реляційна модель баз даних та її ключі.
9. Відношення в реляційних базах даних.
10. Основні поняття нормалізації в реляційних базах даних.
11. Нормальні форми та денормалізація баз даних.
12. Основні визначення, функції та переваги мови SQL.
13. Синтаксис мови SQL.
14. Типи даних мови SQL.
15. Структурована мова запитів SQL.
16. Організація доступу до даних та пристроїв пам'яті в базах даних.
17. Індексація в системах управління базами даних.
18. Хешування в системах управління базами даних.
19. Процес проектування бази даних.
20. Розробка застосувань. Реалізація, тестування та експлуатація бази даних.
21. Цілісність баз даних.
22. Адміністрування баз даних.
23. Відовлення баз даних.
24. Захист бази даних.
25. Моделі безпеки баз даних.
26. Основні визначення розподілених баз даних.
27. Одорідні та неоднорідні розподілені системи керування базами даних.
28. Логічна архітектура розподілених баз даних.
29. Архітектура програмно-технічних засобів розподілених СКБД.
30. Основні поняття паралельної обробки даних в базах даних.
31. Архітектура багатопроесорних систем баз даних.
32. Розподіл даних в базах даних.
33. Паралельна обробка запитів в базах даних.
34. Об'єктно-орієнтована модель даних стандарту ODMG.
35. Основні поняття дедуктивних баз даних.