

ОРГАНІЗАЦІЯ БАЗ ДАНИХ І ЗНАНЬ

Кейс поточного контролю 1

1. Класифікація інформаційних систем.
2. Архітектура та галузі використання інформаційних систем.
3. Дайте визначення поняттю база даних
4. Системи управління базами даних (СУБД), класифікація та застосування.
5. Архітектура сучасних СУБД
6. Архітектура файл-сервер
7. Архітектура клієнт-сервер
8. Архітектура з використанням «тонкого клієнта»
9. Наведіть приклади СУБД з відкритим програмним забезпеченням
10. Моделі баз даних, класифікація та порівняльна характеристика
11. Сучасні моделі баз даних та перспективи їх подальшого розвитку
12. Історія виникнення реляційної моделі даних.
13. Основні переваги реляційної моделі даних
14. Базові поняття реляційних баз даних
15. Фундаментальні властивості відношень у реляційній база даних
16. Забезпечення цілісності даних у реляційній моделі
17. Базові вимоги цілісності у реляційних СУБД
18. Що таке транзакція?
19. Види зв'язків у реляційній моделі даних
20. Поняття первинного ключа
21. Поняття зовнішнього ключа
22. Забезпечення цілісності даних у СУБД MS ACCESS
23. Забезпечення цілісності даних у СУБД MySQL
24. Реляційна алгебра як формальна основа реляційної моделі даних
25. Традиційні операції реляційної алгебри
26. Спеціальні операції реляційної алгебри

- 27.Реляційне обчислення
- 28.Методи проектування баз даних
- 29.Основні цілі проектування реляційних баз даних
- 30.Проектування за допомогою універсального відношення
- 31.Проблеми, що виникають на стадії проектування баз даних
- 32.Проектування реляційних баз даних методом нормалізації
- 33.Поняття функціональних залежностей. Наведіть приклади
- 34.Поняття детермінанта у функціональних відношеннях
- 35.Нормальні форми та декомпозиція
- 36.Основні властивості нормальних форм (НФ)
- 37.Властивості 1 НФ
- 38.Властивості 2 НФ
- 39.Властивості 3 НФ
- 40.Нормальная форма Бойса-Кодда (НФБК)
- 41.Семантичне моделювання даних
42. Проектування реляційних баз даних методом семантичного моделювання (ER-моделювання)
- 43.Переваги ER-моделювання
- 44.Базові поняття ER-моделювання.
- 45.Що таке сутність і екземпляр сутності.
- 46.Що таке ключ сутності
- 47.Зв'язки між сутностями
- 48.Що таке модальність зв'язку
- 49.Правила визначення сутностей в ER-моделюванні
- 50.Правила визначення атрибутів в ER-моделюванні
- 51.Класифікація атрибутів ER-моделі
- 52.Залежні та незалежні сутності
- 53.Ідентифікуючі на неідентифікуючі зв'язки між сутностями
- 54.Обов'язкові та необов'язкові зв'язки
- 55.Нотації ER-моделювання
- 56.Нотація Питера Чена

57.Нотація Баркера

58.Алгоритм одержання реляційної схеми з ER-моделі

59.CASE-системи для створення ER-моделі