

Вопросы для подготовки к экзамену по БД

1. Инструкции языка описания данных, инструкции языка обработки данных, инструкции безопасности, инструкции управления транзакциями
2. Реляционная модель данных. Структурная, целостная, манипуляционная части. Реляционная алгебра. Исчисление кортежей
3. Семантическое моделирование данных
4. Теория проектирования реляционных баз данных. Функциональные зависимости
5. Теория проектирования реляционных баз данных. Нормальные формы
6. Инструкции управления потоком
7. Системы типов данных языка SQL
8. Скалярные выражения
9. Приведение и преобразование типов данных
10. Условие поиска
11. Сценарии и пакеты
12. Массовый импорт и экспорт данных
13. Представления, функции, хранимые триггеры (DDL, DML), курсоры
14. Метаданные и доступ к ним
15. Методы физического хранения данных на диске
16. Индексы
17. Управление транзакциями
18. Неблагоприятные эффекты, вызванные параллельным выполнением транзакций, и их устранение
19. Уровни изоляции транзакций и блокировки
20. Гранулярность блокировок, иерархии блокировок и эскалация блокировок
21. Взаимоблокировки, их обнаружение и устранение

- 22. Режимы блокировок и совместимость блокировок
- 23. Обработка ошибок в транзакциях
- 24. Логическая и физическая архитектуры журнала транзакций
- 25. Контрольные точки, активная часть журнала и усечение журнала транзакций
- 26. Управление участниками системы безопасности
- 27. Управление разрешениями