

Вопросы РБД 2014

1. Транзакции. ACID. Виды конфликтов транзакций (4 штуки) и их связь с уровнями изоляции
2. Механизм принудительных блокировок. Решение конфликтов транзакций с помощью этого механизма
3. Дедлоки. Разрешение блокировок базой данных.
4. Метод добровольных блокировок (intentional locks)
5. Метод временных меток
6. Метод выделения версионности данных
7. Ведения журнала транзакций в режиме UNDO
8. Ведения журнала транзакций в режиме REDO
9. Ведения журнала транзакций в режиме UNDO/REDO
10. Репликация
11. Оптимизация физического хранения данных на диске
12. Двухфазная многокомпонентная сортировка слиянием
13. Плоские индексы. Достоинства и недостатки
14. Индексы в виде бинарных деревьев. Достоинства и недостатки
15. Многомерные индексы. Достоинства и недостатки
16. Индексы на основе хэш-таблиц. Достоинства и недостатки
17. Алгоритмы с сортировкой (однопроходные и двухпроходные)
18. Кубы данных
19. Объектная схема данных
20. Объектно-реляционная схема данных