Вопросы к экзамену по дисциплине СУБД 2024-2025 учебного года

Задача в билете: Написать запросы на SQL для работы с таблицами. Схема данных задаётся.

Теоретические вопросы:

1. Анализ запроса
2. Аутентификация для компонента Database Engine
3. Блокировка, её свойств
4. Взаимоблокировки
5. Выбор индексов при оптимизации запроса
6. Выбор метода выполнения соединения. Вложенный цикл
7. Выявление конфликтов при одноранговой репликации
8. Гранулярность блокировки. Укрупнение блокировок
9. Динамические административные представления и оптимизатор запросов
10. Дисковые операции ввода/вывода компонента Database Engine
11. Журнал транзакций
12. Задачи оптимизатора запросов. Этапы обработки запроса
13. Инструкции Transact-SQL и транзакции
14. Инструкции языка DDL для работы со схемами
15. Инструменты для редактирования стратегии оптимизатора.
16. Инструкция SET и оптимизатор запросов. Другие опции инструкции SET
17. Использование виртуальных таблиц deleted и inserted
18. Компонент Database Engine и производительность
19. Кэширование планов
20. Модели одновременного конкурентного доступа
21. Мониторинг производительности
22. Мониторинг центрального процессора
23. Настройка безопасности компонента Database Engine
24. Настройка блокировок
25. Определяемые пользователем роли баз данных
26. Планы выполнения запросов
27. Подсказки запросов
28. Подсказки соединения
29. Приложения базы данных и производительность
30. Принудительное обеспечение ограничений целостности
31. Проблемы одновременного конкурентного доступа
32. Разделение пользователей и схем
33. Режимы блокировки
34. Роли в SQL Server
35. Роли приложений
36. Секционированные таблицы
37. Системные ресурсы и производительность
38. Системный монитор
39. Соединение слиянием
40. Соединение хешированием
41. Создание триггера DML
42. Статистические данные индекса
43. Статистические данные столбца
44. Структуры планов
45. Табличные подсказки оптимизации
46. Типы и свойства транзакций
47. Триггеры AFTER
48. Триггеры DDL и области их применения
49. Триггеры INSTEAD OF
50. Триггеры first и last
51. Управление безопасностью базы данных
52. Уровень изоляции READ COMMITTED SNAPSHOT
53. Уровень изоляции SERIALIZABLE.
54. Установка и редактирование уровня изоляции
55. Уровень изоляции SNAPSHOT
56. Уровни изоляции
57. Форматы отображения плана выполнения запроса