## Вопросы к экзамену СУБД. 6 семестр.

1. Распределенные данные и методы распределения
2. Общие сведения о репликации в SQL Server.
3. Издатели, распространители и подписчики
4. Публикации и статьи
5. База данных distribution и агенты для управления задачами репликации
6. Управление репликацией
7. Репликация транзакций
8. Одноранговая репликация транзакций
9. Выявление конфликтов при одноранговой репликации
10. Репликация моментальных снимков
11. Репликация слиянием
12. Центральный издатель с распространителем. Центральный издатель с удаленным распространителем
13. Центральный подписчик с множественными издателями. Множественные издатели с множественными подписчиками
14. Настройка серверов распространения и публикации. Настройка публикаций. Настройка серверов подписки
15. Задачи оптимизатора запросов. Этапы обработки запроса.
16. Анализ запроса.
17. Выбор индексов при оптимизации запроса
18. Статистические данные индекса
19. Статистические данные столбца
20. Выбор метода выполнения соединения. Вложенный цикл
21. Соединение слиянием. Соединение хешированием
22. Кэширование планов
23. Инструменты для редактирования стратегии оптимизатора. Инструкция SET. Другие опции инструкции SET
24. Динамические административные представления и оптимизатор запросов
25. Форматы отображения плана выполнения запроса
26. Табличные подсказки оптимизации
27. Подсказки соединения
28. Подсказки запросов
29. Структуры планов
30. Приложения базы данных и производительность
31. Компонент Database Engine и производительность
32. Системные ресурсы и производительность
33. Дисковые операции ввода/вывода компонента Database Engine
34. Системный монитор
35. Мониторинг центрального процессора
36. Мониторинг памяти
37. Мониторинг дисковой системы
38. Мониторинг сетевого интерфейса
39. Мониторинг производительности.
40. Выбор инструмента для мониторинга
41. Причины использования NoSQL
42. Агрегаты в БД «Ключ-значение»
43. Данные в формате JSON
44. Модель данных "Ключ-значение" и документная модель
45. Хранилища типа «Семейство столбцов»
46. Графовые базы данных

Задача. Написать запросы на SQL для создания таблиц, связанных по ключам, и заполнения их данными (по 2 строки). Предметная область и информация указываются в билете.