Вопросы к экзамену СУБД, 2023 г.

Задача в билете. Написать запросы на SQL для создания таблиц, связанных по ключам, и заполнения их данными (по 1 строке). Предметная область и названия столбцов указываются.

Теоретические вопросы:

1. Автоматическое восстановление. Ручное восстановление
2. База данных distribution и агенты для управления задачами репликации
3. Восстановление баз данных и журналов транзакций с помощью среды ManagementStudio
4. Восстановление базы данных master и других системных баз данных.
5. Восстановление до метки
6. Восстановления баз данных и журналов транзакций с помощью инструкций Transact-SQL
7. Доступность системы. Использование резервного сервера
8. Зеркальное отображение базы данных
9. Издатели, распространители и подписчики
10. Изменение и редактирование модели восстановления
11. Инструкция BACKUP DATABASE
12. Инструкция BACKUP LOG
13. Использование виртуальных таблиц deleted и inserted
14. Использование технологии RAID
15. Команды DBCC. Команды проверки
16. Компонент Database Engine иуровниизоляции READ UNCOMMITTED, READ COMMITTED, REPEATABLE READ
17. Модель восстановления с неполным протоколированием
18. Модель полного восстановления
19. Общие сведения о репликации в SQL Server
20. Одноранговая репликация транзакций
21. Полное и разностное резервное копирование базы данных. Резервное копирование файлов или файловых групп
22. Принудительное обеспечение ограничений целостности
23. Причины потери данных
24. Проверка резервного набора на пригодность для восстановления
25. Простая модель восстановления
26. Публикации и статьи
27. Распределенные данные и методы распределения
28. Резервное копирование базы данных master и производственных баз данных
29. Резервное копирование журнала транзакций
30. Резервное копирование с помощью интегрированной среды ManagementStudio
31. Репликация моментальных снимков
32. Репликация слиянием
33. Репликация транзакций
34. Свойства страниц данных. Заголовок страницы. Пространство для данных. Таблица смещения строк
35. Системные базы данных
36. Создание триггера DML. Изменение структуры триггера
37. Типы страниц данных
38. Типы устройств резервного копирования
39. Триггеры AFTER. Создание журнала аудита. Реализация бизнес-правил
40. Триггеры DDL и области их применения
41. Триггеры first и last
42. Триггеры INSTEAD OF
43. Триггеры и среда CLR
44. Управление на основе политик
45. Уровеньизоляции READ COMMITTED SNAPSHOT
46. Уровень изоляции SERIALIZABLE. Установка и редактирование уровня изоляции
47. Уровень изоляции SNAPSHOT
48. Утилита bcp
49. Утилита sqlcmd
50. Хранение данных на диске в DatabaseEngine
51. Центральный издатель с распространителем. Центральный издатель с удаленным распространителем
52. Центральный подписчик с множественными издателями. Множественные издатели с множественными подписчиками