Вопросы к экзамену БД для КТ-41-20, КТ-42-20

1. Представления каталога
2. Динамические административные представления и функции
3. Системные функции. Функции свойств
4. Общие сведения об индексах
5. Кластеризованные и некластеризованные индексы
6. Создание индексов
7. Редактирование информации индекса
8. Изменение индексов
9. Пересоздание индекса. Удаление и переименование индексов
10. Покрывающий индекс
11. Специальные типы индексов. Виртуальные и постоянные вычисляемые столбцы
12. Наиболее важные понятия безопасности баз данных
13. Реализация режима аутентификации
14. Симметричные и асимметричные ключи
15. Сертификаты. Редактирование пользовательских ключей
16. Управление безопасностью посредством инструкций Transact-SQL. Разделение пользователей и схем
17. Инструкция CREATE SCHEMA. Инструкция ALTER SCHEMA
18. Схемы базы данных по умолчанию
19. Роли в MS SQL Server
20. Авторизация
21. Инструкция GRANT
22. Инструкция DENY. Инструкция REVOKE
23. Управление авторизацией и аутентификацией для автономных баз данных
24. Отслеживание изменений
25. Инструкции DDL и представления. Создание представления
26. Изменение и удаление представлений
27. Редактирование информации о представлениях
28. Вставка строк в представление. Инструкция UPDATE и представление
29. Создание индексированного представления
30. Модифицирование структуры индексированного представления
31. Редактирование информации, связанной с индексированными представлениями. Преимущества индексированных представлений
32. Инструкция INSERT
33. Инструкция UPDATE
34. Инструкция DELETE. Инструкция TRUNCATE TABLE
35. Инструкция MERGE. Предложение OUTPUT
36. Подзапросы
37. Временные таблицы
38. Оператор соединения JOIN
39. Естественное соединение. Соединение более чем двух таблиц
40. Внешнее соединение
41. Тета-соединение, самосоединение, полусоединение
42. Связанные подзапросы. Подзапросы и функция EXISTS
43. Производные таблицы. Использование табличного выражения
44. Процедурные расширения SQL
45. Обработка исключений с помощью инструкций TRY, CATCH и THROW
46. Создание и исполнение хранимых процедур
47. Хранимые процедуры и среда CLR
48. Изменение структуры хранимых процедур. Тип данных CURSOR
49. Хранимые процедуры и среда CLR
50. Создание и выполнение определяемых пользователем функций
51. Возвращающие табличное значение функции. Инструкция APPLY
52. Предложение SELECT. Предложение FROM.
53. Предложение WHERE. Операторы IN, BETWEEN, логические
54. Оператор LIKE. Специальные символы
55. Предложение GROUP BY, HAVING, ORDER BY
56. Свойство IDENTITY. Оператор CREATE SEQUENCE
57. Оператор UNION
58. Операторы INTERSECT и EXCEPT. Выражения CASE
59. Типы данных языка SQL, определенные стандартом
60. Понятие домена
61. Системные типы данных
62. Создание пользовательского типа данных
63. Преобразование типов
64. Выражения , переменные
65. Управляющие конструкции SQL
66. Основные объекты структуры базы данных SQL-сервера
67. Объекты SQL: литералы (или константы); ограничители; комментарии; идентификаторы; зарезервированные ключевые слова
68. Числовые типы данных SQL
69. Символьные типы данных SQL
70. Временные типы данных SQL
71. Прочие типы данных SQL
72. Агрегатные функции
73. Числовые функции
74. Функции даты
75. Строковые функции
76. Системные функции
77. Функции метаданных
78. Скалярные операторы, глобальные переменные, значение NULL
79. Создание БД
80. Инструкция CREATE TABLE
81. Декларативные ограничения
82. Объявление внешнего ключа. Ссылочная целостность
83. Ограничения для обеспечения целостности и домены
84. Псевдонимы типов данных
85. Инструкция ALTER DATABASE
86. Автономные базы данных
87. Инструкция ALTER TABLE
88. Удаление объектов баз данных

В каждом билете следующая задача. Это правильно. Привести отношения по варианту предметной области к третьей нормальной форме. Предметная область задается.