

1. Представьте, что вам необходимо создать таблицу «Пользователи» для базы данных социальной сети. Какой из типов данных вы выберете для хранения даты рождения пользователя?
2. Вы разрабатываете базу данных для учета студентов в университете. Одним из ключевых атрибутов студента является его средний балл за сессию. Какой тип данных вы использовали бы для хранения среднего балла студента?
3. Вы разрабатываете базу данных для учета книг в библиотеке. Какую структуру данных вы выберете для хранения информации о книгах, авторах и жанрах?
4. Вы разрабатываете базу данных для учета сотрудников в компании. Какую модель данных выберете для представления связи между сотрудниками и отделами, в которых они работают?
5. Вы назначены ведущим аналитиком на проекте создания информационной системы для крупной сети ресторанов быстрого питания. Вам поручено провести концептуальное моделирование базы данных для учета информации о меню, поставщиках, заказах и клиентах. С чего вы начнете выполнение поставленной задачи?
6. Ваша компания решила улучшить управление складскими запасами и взяла вас в команду аналитиков для создания системы учета товаров и их движения. Ваша задача - провести концептуальное моделирование базы данных для учета информации о товарах, поставщиках, заказах и движении товаров на складе. С чего вы начнете выполнение поставленной задачи?
7. Вы работаете в крупной телекоммуникационной компании и отвечаете за разработку логической модели базы данных для новой системы управления клиентской базой. Что вам необходимо сделать в рамках разработки логической модели базы данных для системы управления клиентской базой?
8. Вам поручили разработать логическую модель базы данных для системы учета складского учета в крупной розничной сети. Какие шаги вам необходимо выполнить для создания логической модели данной базы данных?
9. Вы являетесь баз данных администратором в компании, где вам поручили задачу оптимизации базы данных для улучшения производительности системы. В течение последних месяцев вы заметили, что производительность базы данных значительно снизилась из-за медленного выполнения запросов и увеличения времени отклика. Вы решились разработать физическую модель базы данных, чтобы улучшить ее работоспособность. Что необходимо предпринять в этой ситуации?



10. Вы являетесь баз данных архитектором в стартапе, который разрабатывает мобильное приложение для онлайн-торговли. Ваша компания обратилась к вам с необходимостью разработки физической модели базы данных для обеспечения эффективной работы приложения при увеличении количества пользователей и товаров. Что необходимо предпринять в этой ситуации?
11. Вы начинающий разработчик в небольшой компании, которая разрабатывает приложение для управления задачами. Вам поручено создать бизнес-логику для отображения и обработки списка задач пользователей. Какой из вариантов действий ниже наиболее соответствует правильному подходу при проектировании бизнес-логики для управления задачами?
12. Вам поручено разработать бизнес-логику для приложения онлайн-опросов. Вашей задачей является обеспечение возможности создания, редактирования, удаления и управления опросами, а также обработка результатов опросов. Какой из вариантов ниже наиболее соответствует правильному подходу при проектировании бизнес-логики для этой системы?
13. Тип баз данных, который характеризуется тем, что данные организованы в виде таблиц, связанных друг с другом ключами, — это ...
14. Система управления базами данных (СУБД), которая использует древовидную структуру для организации данных, — это ... СУБД
15. Система управления базами данных (СУБД), которая позволяет реализовать отношения многие-ко-многим, — это ... СУБД
16. Примером специализированной системы управления базами данных является (СУБД) ... , которая специализируется на обработке графовых данных
17. ... системы управления базами данных (СУБД) наиболее распространены и используются для хранения данных в виде таблиц
18. Распределенные базы данных позволяют хранить данные на нескольких физических узлах сети, что обеспечивает лучшую ...
19. Расположите основные этапы проектирования баз данных в правильном порядке:
20. Упорядочите шаги языка SQL (язык структурированных запросов) для создания таблицы в порядке их выполнения:
21. Сопоставьте нормальные формы и их описания:
22. Сопоставьте операторы языка SQL (язык структурированных запросов) и их описания:

23. Банк знаний – это ...
24. Принцип построения банков знаний включает в себя ...
25. Современные тенденции в области информационных технологий, которые влияют на архитектуру и функциональные возможности информационных систем, — это ...
26. Уровень, на котором данные хранятся и обрабатываются физически – это ... уровень
27. ... пользователь представляет собой человека или группу людей, которые используют информацию, предоставленную базой данных для достижения своих целей
28. ... конечные пользователи, которые время от времени обращаются к базе данных, но каждый раз им требуется разная информация
29. Упорядочьте этапы проектирования базы данных в правильном порядке:
30. Упорядочите принципы построения баз данных по порядку их важности:
31. Сопоставьте этапы проектирования базы данных с их описанием:
32. Сопоставьте виды связей между таблицами с их описанием:
33. Базы данных помогают компаниям ...
34. Базы данных играют ключевую роль в современном информационном обществе благодаря ...
35. Семантическая модель баз данных выполняет функцию ...
36. Одним из главных преимуществ RDF (среда описания ресурса) является его способность предоставлять ... контекст для данных
37. Объект или концепция в реальном мире, которая имеет уникальные и определяющие характеристики – это ...
38. Сущности и их ... составляют основу для организации данных в базах данных
39. Расставьте в правильной последовательности этапы разработки концептуальной модели базы данных:
40. Упорядочите этапы концептуального моделирования данных в правильной последовательности:
41. Сопоставьте этапы концептуального моделирования баз данных с их последовательностью:
42. Сопоставьте этапы концептуального моделирования данных с их описанием:



43. Первичный ключ в реляционной базе данных – это ...
44. Естественные ключи и синтетические ключи в реляционных базах данных отличаются тем, что ...
45. Ключевые аспекты, которые поддерживает первичный ключ в реляционной базе данных, – это ...
46. Процесс организации и структурирования данных в базе данных с целью минимизации избыточности – это ... логической модели данных
47. ... данных относится к тому, насколько данные точны, не повреждены и полные
48. Множество допустимых значений, которые может принимать атрибут, — это ... атрибута
49. Упорядочите этапы проектирования логической модели базы данных:
50. Упорядочите этапы конструирования логической модели баз данных:
51. Сопоставьте компоненты логического моделирования баз данных с их определением:
52. Сопоставьте шаги конструирования логической модели баз данных с их действиями:
53. Отображение логических типов в физической модели при проектировании информационных систем играет следующую роль ...
54. Особенность физической модели базы данных, которая является важным аспектом проектирования информационных систем, — это ...
55. Преимущества, которые предоставляют хранимые процедуры в физической модели базы данных, — это ...
56. Стандарт SQL/CLI (интерфейс уровня вызовов) послужил основой для создания повсеместно распространенных сегодня интерфейсов ODBC и ...
57. С помощью ... в таблицы записывают цены товаров, суммы в чеках и другие данные, которые важны для анализа
58. Цель команды ... — получить некоторую связь со схемой на основе переданного ей запроса
59. Расположите типы данных в порядке увеличения объема хранимой информации:
60. Упорядочите шаги нормализации данных в правильной последовательности:
61. Сопоставьте этапы физического моделирования базы данных с их описанием:
62. Сопоставьте преимущества денормализации с их описанием:



63. Для каждого атрибута при создании таблицы необходимо определить ...
64. Основным строительным блоком базы данных являются ...
65. Основные инструменты, которые предоставляют мощные возможности для управления базами данных, — это ...
66. При работе с оператором DELETE необходимо обеспечить безопасность данных, используя ... и резервное копирование
67. Три из наиболее важных операторов – это CREATE, ... и DROP
68. Оператор CREATE позволяет создавать структуры данных, необходимые для ... информации
69. Упорядочьте шаги разработки бизнес-логики для веб-приложения в правильной последовательности:
70. Упорядочьте этапы создания бизнес-логики мобильного приложения в правильной последовательности:
71. Сопоставьте этапы проектирования бизнес-логики с их описанием:
72. Сопоставьте виды бизнес-процессов с их характеристиками:

