

1. # предложение HAVING

- упорядочивает вывод запроса согласно значениям в том или ином количестве выбранных столбцов
- для исключения повторяющихся записей из SQLзапроса применяют:
- для возвращения заданного количество записей, находящихся в числе первых или последних в выборке предназначен:
- позволяет задавать выражение условия, принимающее значение «истины» или «лож» для значений полей таблиц, к которым обращается оператор SELECT
- ✓ Определяет сгруппированные записи, которые должны отображаться в операторе SELECT с предложением GROUP BY

2. # предложение GROUP BY

- позволяет задавать выражение условия, принимающее значение «истины» или «лож» для значений полей таблиц, к которым обращается оператор SELECT
- ✓ Объединяет записи с одинаковыми значениями, находящиеся в указанном списке полей, в одну запись
- для исключения повторяющихся записей из SQLзапроса применяют:
- для возвращения заданного количество записей, находящихся в числе первых или последних в выборке предназначен:
- упорядочивает вывод запроса согласно значениям в том или ином количестве выбранных столбцов

3. # Предикат TOP

- позволяет задавать выражение условия, принимающее значение «истины» или «лож» для значений полей таблиц, к которым обращается оператор SELECT
- ✓ предназначен для возвращения заданного количество записей, находящихся в числе первых или последних в выборке
- применяют для исключения повторяющихся записей из SQLзапроса
- определяет имена таблиц, которые является источником записей для создаваемого запроса
- упорядочивает вывод запроса согласно значениям в том или ином количестве выбранных столбцов

4. # Предикат DISTINCT

- позволяет задавать выражение условия, принимающее значение «истины» или «лож» для значений полей таблиц, к которым обращается оператор SELECT
- ✓ применяют для исключения повторяющихся записей из SQLзапроса
- определяет имена таблиц, которые является источником записей для создаваемого запроса
- предназначен для возвращения заданного количество записей, находящихся в числе первых или последних в выборке:
- упорядочивает вывод запроса согласно значениям в том или ином количестве выбранных столбцов

5. # Предложение ORDER BY

- позволяет задавать выражение условия, принимающее значение «истины» или «лож» для значений полей таблиц, к которым обращается оператор SELECT
- ✓ упорядочивает вывод запроса согласно значениям в том или ином количестве выбранных столбцов
- применяют для исключения повторяющихся записей из SQLзапроса
- предназначен для возвращения заданного количество записей, находящихся в числе первых или последних в выборке
- определяет имена таблиц, которые является источником записей для создаваемого запроса

6. # Предложение WHERE

- определяет имена таблиц, которые является источником записей для создаваемого запроса
- ✓ позволяет задавать выражение условия, принимающее значение «истины» или «лож» для значений полей таблиц, к которым обращается оператор SELECT
- применяют для исключения повторяющихся записей из SQL запроса
- предназначен для возвращения заданного количество записей, находящихся в числе первых или последних в выборке
- упорядочивает вывод запроса согласно значениям в том или ином количестве выбранных столбцов

7. # Предложение FROM

- позволяет задавать выражение условия, принимающее значение «истины» или «лож» для значений полей таблиц, к которым обращается оператор SELECT
- ✓ определяет имена таблиц, которые является источником записей для создаваемого запроса
- применяют для исключения повторяющихся записей из SQL запроса

- предназначен для возвращения заданного количество записей, находящихся в числе первых или последних в выборке
- упорядочивает вывод запроса согласно значениям в том или ином количестве выбранных столбцов

8. # Определяет сгруппированные записи, которые должны отображаться в операторе SELECT с предложением GROUP BY

- Предложение WHERE
- √ предложение HAVING
- Предикат DISTINCT
- Предложение FROM
- Предложение ORDER BY

9. # Объединяет записи с одинаковыми значениями, находящиеся в указанном списке полей, в одну запись:

- Предложение FROM
- √ предложение GROUP BY
- Предложение ORDER BY
- Предикат DISTINCT
- Предложение WHERE

10. # для возвращения заданного количество записей, находящихся в числе первых или последних в выборке предназначен:

- Предложение WHERE
- √ Предикат TOP
- Предикат DISTINCT
- Предложение FROM
- Предложение ORDER BY

11. # для исключения повторяющихся записей из SQLзапроса применяют:

- Предложение WHERE
- √ Предикат DISTINCT
- Предложение FROM
- Предикат TOP
- Предложение ORDER BY

12. # упорядочивает вывод запроса согласно значениям в том или ином количестве выбранных столбцов

- √ Предложение ORDER BY
- Предикат TOP
- Предложение WHERE
- Предложение FROM
- Предикат DISTINCT

13. # позволяет задавать выражение условия, принимающее значение «истины» или «лож» для значений полей таблиц, к которым обращается оператор SELECT

- Предложение FROM
- √ Предложение WHERE
- Предикат DISTINCT
- Предикат TOP
- Предложение ORDER BY

14. # определяет имена таблиц, которые является источником записей для создаваемого запроса

- Предложение WHERE
- √ Предложение FROM
- Предикат DISTINCT
- Предикат TOP
- Предложение ORDER BY

15. # предназначен для удаления таблицы, процедуры или представления из базы данных либо индекса из таблицы
- Оператор INSERT
 - √ Оператор DROP
 - Оператор DELETE
 - Оператор ALTER TABLE
 - Оператор UPDATE
16. # предназначен для изменения структуры таблицы с помощью оператора CREATE TABLE или посредством конструктора таблиц
- Оператор INSERT
 - √ Оператор ALTER TABLE
 - Оператор DELETE
 - Оператор SELEKT
 - Оператор UPDATE
17. # создает запрос на удаление, который удаляет записи из таблицы
- Оператор DROP
 - √ Оператор DELETE
 - Оператор SELEKT
 - Оператор ALTER TABLE
 - Оператор UPDATE
18. # применяется для создания запроса на изменения значения в одном или нескольких столбцах таблицы на основании заданных условий
- Оператор INSERT
 - √ Оператор UPDATE
 - Оператор DELETE
 - Оператор ALTER TABLE
 - Оператор SELEKT
19. # предназначена для копирования строк из одной таблицы в другую, а также для добавления записи к таблице с использованием списка значений
- Оператор SELEKT
 - √ Оператор INSERT
 - Оператор DELETE
 - Оператор ALTER TABLE
 - Оператор UPDATE
20. # Результатом работы является выборка необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- Оператор INSERT
 - √ Оператор SELEKT
 - Оператор DELETE
 - Оператор ALTER TABLE
 - Оператор UPDATE
21. # Оператор DROP
- предназначена для копирования строк из одной таблицы в другую, а также для добавления записи к таблице с использованием списка значений
 - √ предназначен для удаления таблицы, процедуры или представления из базы данных либо индекса из таблицы
 - создает запрос на удаление, который удаляет записи из таблицы
 - предназначен для изменения структуры таблицы с помощью оператора CREATE TABLE или посредством конструктора таблиц
 - применяется для создания запроса на изменения значения в одном или нескольких столбцах таблицы на основании заданных условий

22. # Оператор ALTER TABLE

- предназначена для копирования строк из одной таблицы в другую, а также для добавления записи к таблице с использованием списка значений
- ✓ предназначен для изменения структуры таблицы с помощью оператора CREATE TABLE или посредством конструктора таблиц
- создает запрос на удаление, который удаляет записи из таблицы
- Результатом работы является выборка необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- применяется для создания запроса на изменения значения в одном или нескольких столбцах таблицы на основании заданных условий

23. # Оператор DELETE

- предназначена для копирования строк из одной таблицы в другую, а также для добавления записи к таблице с использованием списка значений
- ✓ создает запрос на удаление, который удаляет записи из таблицы
- Результатом работы является выборка необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- предназначен для изменения структуры таблицы с помощью оператора CREATE TABLE или посредством конструктора таблиц
- предназначен для удаления таблицы, процедуры или представления из базы данных либо индекса из таблицы

24. # Оператор UPDATE

- предназначена для копирования строк из одной таблицы в другую, а также для добавления записи к таблице с использованием списка значений
- ✓ применяется для создания запроса на изменения значения в одном или нескольких столбцах таблицы на основании заданных условий
- создает запрос на удаление, который удаляет записи из таблицы
- предназначен для изменения структуры таблицы с помощью оператора CREATE TABLE или посредством конструктора таблиц
- Результатом работы является выборка необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей

25. # Оператор INSERT

- создает запрос на удаление, который удаляет записи из таблицы
- Результатом работы является выборка необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- применяется для создания запроса на изменения значения в одном или нескольких столбцах таблицы на основании заданных условий
- ✓ предназначена для копирования строк из одной таблицы в другую, а также для добавления записи к таблице с использованием списка значений
- предназначен для изменения структуры таблицы с помощью оператора CREATE TABLE или посредством конструктора таблиц

26. # Оператор SELECT

- предназначена для копирования строк из одной таблицы в другую, а также для добавления записи к таблице с использованием списка значений
- ✓ Результатом работы является выборка необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- создает запрос на удаление, который удаляет записи из таблицы
- предназначен для изменения структуры таблицы с помощью оператора CREATE TABLE или посредством конструктора таблиц
- применяется для создания запроса на изменения значения в одном или нескольких столбцах таблицы на основании заданных условий

27. # один из языков, появившихся в результате разработки реляционной модели данных – это:

- Язык DML (Data Manipulation Language)
- ✓ Язык SQL (Structured Query Language)
- Оператор SELECT

- Ключевое слово FROM
- Язык DDL (Data Definition Language)

28. # оговаривает способ передачи данных в клиентскую программу, но никак не оговаривает то, как эти данные должны в клиентской программе обрабатываться и представляться пользователю – это:

- Язык DML (Data Manipulation Language)
- √ Язык SQL (Struktured Query Language)
- Оператор SELECT
- Ключевое слово FROM
- Язык DDL (Data Definition Language)

29. # У него нет ни переменных, ни меток, ни циклов, ни всего прочего с чем привык работать нормальный программист – это:

- Язык DML (Data Manipulation Language)
- √ Язык SQL (Struktured Query Language)
- Оператор SELECT
- Ключевое слово FROM
- Язык DDL (Data Definition Language)

30. # не требует указания методов доступа к данным и поддерживает свободный формат записи операторов – это:

- Язык DML (Data Manipulation Language)
- √ Язык SQL (Struktured Query Language)
- Оператор SELECT
- Ключевое слово FROM
- Язык DDL (Data Definition Language)

31. # относится к непроцедурным языкам – это:

- Язык DML (Data Manipulation Language)
- √ Язык SQL (Struktured Query Language)
- Оператор SELECT
- Ключевое слово FROM
- Язык DDL (Data Definition Language)

32. # определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса – это:

- Язык DML (Data Manipulation Language)
- √ Ключевое слово FROM:
- Оператор SELECT
- Язык SQL (Struktured Query Language)
- Язык DDL (Data Definition Language)

33. # позволяет выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей – это:

- Язык DML (Data Manipulation Language)
- √ Оператор SELECT
- Язык SQL (Struktured Query Language)
- Ключевое слово FROM
- Язык DDL (Data Definition Language)

34. # используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним – это:

- Язык DML (Data Manipulation Language)
- √ Язык DDL (Data Definition Language)
- Оператор SELECT
- Ключевое слово FROM
- Язык SQL (Struktured Query Language)

35. # используется для выборки данных и их обновления —это:
- Язык SQL (Structured Query Language)
 - ✓ Язык DML (Data Manipulation Language)
 - Оператор SELECT
 - Ключевое слово FROM
 - Язык DDL (Data Definition Language)
36. # позволяет разработчику создавать и выполнят простые и сложные запросы к базе данных —это:
- Язык DML (Data Manipulation Language)
 - ✓ Язык SQL (Structured Query Language)
 - Оператор SELECT
 - Ключевое слово FROM
 - Язык DDL (Data Definition Language)
37. # позволяет разработчику выполнят манипулирование данными, используя операции добавления, удаления и модификации — это:
- Язык DML (Data Manipulation Language)
 - Ключевое слово FROM
 - Оператор SELECT
 - ✓ Язык SQL (Structured Query Language)
 - Язык DDL (Data Definition Language)
38. # позволяет разработчику создавать базы данных и таблиц, полностью описывая их структуру — это:
- Ключевое слово FROM
 - Язык DDL (Data Definition Language)
 - ✓ Язык SQL (Structured Query Language)
 - Оператор SELECT
 - Язык DML (Data Manipulation Language)
39. # Язык SQL (Structured Query Language):
- используется для выборки данных и их обновления
 - ✓ один из языков, появившихся в результате разработки реляционной модели данных
 - Выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
 - определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса
 - используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним
40. # Язык SQL MS для Access:
- используется для выборки данных и их обновления
 - ✓ оговаривает способ передачи данных в клиентскую программу, но никак не оговаривает то, как эти данные должны в клиентской программе обрабатываться и представляться пользователю
 - Выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
 - определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса
 - используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним
41. # Язык SQL MS для Access:
- используется для выборки данных и их обновления
 - ✓ У него нет ни переменных, ни меток, ни циклов, ни всего прочего с чем привык работать нормальный программист.
 - Выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
 - определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса
 - используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним
42. # Язык SQL MS для Access:

- используется для выборки данных и их обновления
- √ не требует указания методов доступа к данным и поддерживает свободный формат записи операторов
- Выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса
- используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним

43. # Язык SQL MS для Access:

- используется для выборки данных и их обновления
- √ относится к непроцедурным языкам
- позволяет выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса
- используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним

44. # Ключевое слово FROM:

- используется для выборки данных и их обновления
- √ определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса
- Выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- выполняют манипулирование данными, используя операции добавления, удаления и модификации
- используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним

45. # Оператор SELECT позволяет:

- используется для выборки данных и их обновления
- √ Выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- выполняют манипулирование данными, используя операции добавления, удаления и модификации
- определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса
- используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним

46. # Язык DDL (Data Definition Language):

- используется для выборки данных и их обновления
- √ используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним
- Выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса
- выполняют манипулирование данными, используя операции добавления, удаления и модификации

47. # Язык DML (Data Manipulation Language):

- выполняют манипулирование данными, используя операции добавления, удаления и модификации
- √ используется для выборки данных и их обновления
- Выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса
- используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним

48. # Язык SQL дает возможность разработчику баз данных:

- используется для выборки данных и их обновления
- √ создавать и выполнять простые и сложные запросы к базе данных
- Выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса
- используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним

49. # Язык SQL дает возможность разработчику баз данных:

- используется для выборки данных и их обновления
- √ выполняют манипулирование данными, используя операции добавления, удаления и модификации
- Выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса

- используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним

50. # Язык SQL дает возможность разработчику баз данных:

- используется для выборки данных и их обновления
- ✓ создавать базы данных и таблицы, полностью описывая их структуру
- Выбрать необходимых строк из базы данных и размещение их в динамическом объекте набора записей
- определяет имена таблиц, которые являются источником записей для создаваемого запроса
- используется для описания структур баз данных и управления доступом к ним

51. #1619#02#01#03 Один из характеристик децентрализованной сети:

- несколько ПК являются центральными (компьютер сервер), а остальные рабочими станциями
- ✓ недостаток, как слабая защита и плохое управление сетью
- сетевыми ОС, реализующими управления являются: Microsoft Windows NT Server, Microsoft LAN Manager, Novel NetWare, OS/2 Warp Server Advance и др.
- достоинства, как защита от несанкционированного доступа, удобства управления сетью
- наличие компьютера сервера для управления передачей и хранением данных

52. #1619#02#01#03 Один из характеристик децентрализованной сети:

- несколько ПК являются центральными (компьютер сервер), а остальные рабочими станциями
- ✓ достоинства как надежность, простота, более низкая стоимость
- сетевыми ОС, реализующими управления являются: Microsoft Windows NT Server, Microsoft LAN Manager, Novel NetWare, OS/2 Warp Server Advance и др.
- достоинства, как защита от несанкционированного доступа, удобства управления сетью
- наличие компьютера сервера для управления передачей и хранением данных

53. #1619#02#01#03 Один из характеристик децентрализованной сети:

- несколько ПК являются центральными (компьютер сервер), а остальные рабочими станциями
- ✓ основные программные средства управления сетями Novel Net Ware Lite, Windows for Workgroups, Artisoft LAN tastic, LANsmart и др
- сетевыми ОС, реализующими управления являются: Microsoft Windows NT Server, Microsoft LAN Manager, Novel NetWare, OS/2 Warp Server Advance и др.
- достоинства, как защита от несанкционированного доступа, удобства управления сетью
- наличие компьютера сервера для управления передачей и хранением данных

54. #1619#02#01#03 Один из характеристик децентрализованной сети:

- несколько ПК являются центральными (компьютер сервер), а остальные рабочими станциями
- ✓ Функции управления сетью поочередно передаются от одного компьютера к другому
- сетевыми ОС, реализующими управления являются: Microsoft Windows NT Server, Microsoft LAN Manager, Novel NetWare, OS/2 Warp Server Advance и др.
- достоинства, как защита от несанкционированного доступа, удобства управления сетью
- наличие компьютера сервера для управления передачей и хранением данных

55. #1619#02#01#03 Один из характеристик децентрализованной сети:

- несколько ПК являются центральными (компьютер сервер), а остальные рабочими станциями
- ✓ нет компьютер-сервер
- сетевыми ОС, реализующими управления являются: Microsoft Windows NT Server, Microsoft LAN Manager, Novel NetWare, OS/2 Warp Server Advance и др.
- достоинства, как защита от несанкционированного доступа, удобства управления сетью
- наличие компьютера сервера для управления передачей и хранением данных

56. #1619#02#01#03 Один из характеристик централизованной сети:

- нет компьютер-сервер
- ✓ недостаток, как низкая надежность при выходе из строя компьютера сервера
- основные программные средства управления сетями Novel Net Ware Lite, Windows for Workgroups, Artisoft LAN tastic, LANsmart и др

- достоинства как надежность, простота, более низкая стоимость
- Функции управления сетью поочередно передаются от одного компьютера к другому

57. #1619#02#01#03 Один из характеристик централизованной сети:

- нет компьютер-сервер
- √ достоинства, как защита от несанкционированного доступа, удобства управления сетью
- основные программные средства управления сетями Novel Net Ware Lite, Windows for Workgroups, Artisoft LAN tastic, LANsmart и др
- достоинства как надежность, простота, более низкая стоимость
- Функции управления сетью поочередно передаются от одного компьютера к другому

58. #1619#02#01#03 Один из характеристик централизованной сети:

- нет компьютер-сервер
- √ сетевыми ОС, реализующими управления являются: Microsoft Windows NT Server, Microsoft LAN Manager, Novel NetWare, OS/2 Warp Server Advance и др.
- основные программные средства управления сетями Novel Net Ware Lite, Windows for Workgroups, Artisoft LAN tastic, LANsmart и др
- достоинства как надежность, простота, более низкая стоимость
- Функции управления сетью поочередно передаются от одного компьютера к другому

59. #1619#02#01#03 Один из характеристик централизованной сети:

- нет компьютер-сервер
- √ наличие компьютера сервера для управления передачей и хранением данных
- основные программные средства управления сетями Novel Net Ware Lite, Windows for Workgroups, Artisoft LAN tastic, LANsmart и др
- достоинства как надежность, простота, более низкая стоимость
- Функции управления сетью поочередно передаются от одного компьютера к другому

60. #1619#02#01#03 Один из характеристик централизованной сети:

- нет компьютер-сервер
- √ несколько ПК являются центральными (компьютер сервер), а остальные рабочими станциями
- основные программные средства управления сетями Novel Net Ware Lite, Windows for Workgroups, Artisoft LAN tastic, LANsmart и др
- достоинства как надежность, простота, более низкая стоимость
- Функции управления сетью поочередно передаются от одного компьютера к другому

61. #1619#02#01#02 Недостаток, как низкая надежность при выходе из строя компьютера сервера – это:

- Один из характеристик децентрализованной сети
- √ один из характеристик централизованной сети
- один из характеристик глобальной сети
- один из характеристик сетевого адаптера
- один из характеристик локальной сети

62. #1619#02#01#02 достоинства, как защита от несанкционированного доступа, удобства управления сетью – это:

- Один из характеристик децентрализованной сети
- √ один из характеристик централизованной сети
- один из характеристик глобальной сети
- один из характеристик сетевого адаптера
- один из характеристик локальной сети

63. #1619#02#01#02 сетевыми ОС, реализующими управления являются: Microsoft Windows NT Server, Microsoft LAN Manager, Novel NetWare, OS/2 Warp Server Advance и др. – это:

- один из характеристик сетевого адаптера
- один из характеристик локальной сети

- √ один из характеристик централизованной сети
- один из характеристик глобальной сети
- Один из характеристик децентрализованной сети

64. #1619#02#01#02 наличие компьютера сервера для управления передачей и хранением данных – это:

- Один из характеристик децентрализованной сети
- √ один из характеристик централизованной сети
- один из характеристик глобальной сети
- один из характеристик сетевого адаптера
- один из характеристик локальной сети

65. #1619#02#01#02 несколько ПК являются центральными (компьютер сервер), а остальные рабочими станциями – это:

- Один из характеристик децентрализованной сети
- √ один из характеристик централизованной сети
- один из характеристик глобальной сети
- один из характеристик сетевого адаптера
- один из характеристик локальной сети

66. #1619#02#01#02 Не достаток, как слабая защита плохое управление сетью – это:

- один из характеристик централизованной сети
- √ Один из характеристик децентрализованной сети
- один из характеристик глобальной сети
- один из характеристик сетевого адаптера
- один из характеристик локальной сети

67. #1619#02#01#02 достоинства как надежность, простота, более низкая стоимость – это:

- один из характеристик централизованной сети
- √ Один из характеристик децентрализованной сети
- один из характеристик глобальной сети
- один из характеристик сетевого адаптера
- один из характеристик локальной сети

68. #1619#02#01#02 основные программные средства управления сетями Novel Net Ware Lite, Windows for Workgroups, Artisoft LAN tastic, LANsmart и др – это:

- один из характеристик централизованной сети
- √ Один из характеристик децентрализованной сети
- один из характеристик глобальной сети
- один из характеристик сетевого адаптера
- один из характеристик локальной сети

69. #1619#02#01#02 Функции управления сетью поочередно передаются от одного компьютера к другому – это:

- один из характеристик централизованной сети
- √ Один из характеристик децентрализованной сети
- один из характеристик глобальной сети
- один из характеристик сетевого адаптера
- один из характеристик локальной сети

70. #1619#02#01#02 нет компьютер-сервер – это:

- один из характеристик централизованной сети
- один из характеристик сетевого адаптера
- один из характеристик глобальной сети
- √ Один из характеристик децентрализованной сети
- один из характеристик локальной сети

71. #1619#02#01#02 последовательный сеть

- Функционирует в пределах города, региона, страны, или нескольких стран
- Выполняют функции распределения ресурсов и управление подключенных к ним ПК
- √ Каждый физический подуровень передает данные одному компьютеру
- Каждый компьютер передает сигналы, воспринимаемые другими компьютерами
- Функционирующей в пределах одной организации

72. #1619#02#01#02 ширококвещательный сеть

- Функционирует в пределах города, региона, страны, или нескольких стран
- Выполняют функции распределения ресурсов и управление подключенных к ним ПК
- √ Каждый компьютер передает сигналы, воспринимаемые другими компьютерами
- Функционирующей в пределах одной организации
- Каждый физический подуровень передает данные одному компьютеру

73. #1619#02#01#02 серверы

- Каждый физический подуровень передает данные одному компьютеру
- Функционирует в пределах города, региона, страны, или нескольких стран
- Функционирующей в пределах одной организации
- √ Выполняют функции распределения ресурсов и управление подключенных к ним ПК
- Каждый компьютер передает сигналы, воспринимаемые другими компьютерами

74. #1619#02#01#02 глобальный сеть

- Каждый компьютер передает сигналы, воспринимаемые другими компьютерами
- Функционирующей в пределах одной организации
- Каждый физический подуровень передает данные одному компьютеру
- Выполняют функции распределения ресурсов и управление подключенных к ним ПК
- √ Функционирует в пределах города, региона, страны, или нескольких стран

75. #1619#02#01#02 Корпоративный сеть

- Каждый физический подуровень передает данные одному компьютеру
- Функционирует в пределах города, региона, страны, или нескольких стран
- Выполняют функции распределения ресурсов и управление подключенных к ним ПК
- √ Функционирующей в пределах одной организации
- Каждый компьютер передает сигналы, воспринимаемые другими компьютерами

76. #1619#02#01#02 локальные сеть

- Каждый физический подуровень передает данные одному компьютеру
- Выполняют функции распределения ресурсов и управление подключенных к ним ПК
- Функционирует в пределах города, региона, страны, или нескольких стран
- √ Функционирующей в пределах одной организации
- Каждый компьютер передает сигналы, воспринимаемые другими компьютерами

77. #1619#02#01#02 Принципы управления ЛВС

- √ Централизованный, децентрализованный
- Рабочие станции, серверы, интерфейсные платы и кабели. Источники бесперебойного питания, модемы, трансиверы, повторители, разъемы
- Тип шины подключаемого компьютера, разрядность, метод доступа к сетевому каналу данных
- Прикладной, представительный, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический
- Широковещательный, последовательный

78. #1619#02#01#02 основные классы топологии сети

- Централизованный, децентрализованный
- Рабочие станции, серверы, интерфейсные платы и кабели. Источники бесперебойного питания, модемы, трансиверы, повторители, разъемы
- √ Широковещательный, последовательный
- Тип шины подключаемого компьютера, разрядность, метод доступа к сетевому каналу данных
- Прикладной, представительный, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический

79. #1619#02#01#02 характеристики сетевых адаптеров

- √ Тип шины подключаемого компьютера, разрядность, метод доступа к сетевому каналу данных
- Прикладной, представительный, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический
- Рабочие станции, серверы, интерфейсные платы и кабели. Источники бесперебойного питания, модемы, трансиверы, повторители, разъемы
- Широковещательный, последовательный
- Централизованный, децентрализованный

80. #1619#02#01#02 аппаратные компоненты ЛВС

- Прикладной, представительный, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический
- Централизованный, децентрализованный
- Широковещательный, последовательный
- √ Рабочие станции, серверы, интерфейсные платы и кабели. Источники бесперебойного питания, модемы, трансиверы, повторители, разъемы
- Тип шины подключаемого компьютера, разрядность, метод доступа к сетевому каналу данных

81. #1619#02#01#02 уровни протокола OSI (X25)

- Рабочие станции, серверы, интерфейсные платы и кабели. Источники бесперебойного питания, модемы, трансиверы, повторители, разъемы
- √ Прикладной, представительный, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический
- Широковещательный, последовательный
- Централизованный, децентрализованный
- Тип шины подключаемого компьютера, разрядность, метод доступа к сетевому каналу данных

82. #1619#02#01#01 Характеристика сетевого адаптера называемый метод доступа к сетевому каналу данных:

- 8, 16, 32, 64, 128
- √ Ethernet, Arcnet, Token-Ring
- коаксиальный, витая пара, оптоволокно
- нет верного ответа
- ISA, EISA, Micro Channel и др

83. #1619#02#01#01 Характеристика сетевого адаптера называемый разрядность:

- нет верного ответа
- Ethernet, Arcnet, Token-Ring
- √ 8, 16, 32, 64, 128
- коаксиальный, витая пара, оптоволокно
- ISA, EISA, Micro Channel и др

84. #1619#02#01#01 Типы шин компьютера на который подключается сетевой адаптер:

- 8, 16, 32, 64, 128
- √ ISA, EISA, Micro Channel и др
- коаксиальный, витая пара, оптоволокно
- нет верного ответа
- Ethernet, Arcnet, Token-Ring

85. #1619#02#01#01 Каждый физический подуровень передает данные одному компьютеру – это:

- глобальный сеть

- ✓ последовательный сеть
- ширококвещательный сеть
- локальные сеть
- серверы

86. #1619#02#01#01 Каждый компьютер передает сигналы, воспринимаемые другими компьютерами – это:

- глобальный сеть
- ✓ ширококвещательный сеть
- локальные сеть
- последовательный сеть
- серверы

87. #1619#02#01#01 Выполняют функции распределения ресурсов и управление подключенных к ним ПК – это:

- глобальный сеть
- ✓ серверы
- ширококвещательный сеть
- последовательный сеть
- локальные сеть

88. #1619#02#01#01 Функционирует в пределах города, региона, страны, или нескольких стран – это:

- локальные сеть
- ✓ глобальный сеть
- ширококвещательный сеть
- последовательный сеть
- серверы

89. #1619#02#01#01. Функционирующей в пределах одной организации – это:

- глобальный сеть
- ✓ корпоративный сеть
- ширококвещательный сеть
- последовательный сеть
- серверы

90. #1619#02#01#01 Функционирующей в пределах одной организации – это:

- глобальный сеть
- ✓ локальные сеть
- ширококвещательный сеть
- последовательный сеть
- серверы

91. #1619#02#01#01 Централизованный, децентрализованный – это:

- аппаратные компоненты ЛВС
- ✓ Принципы управления ЛВС
- основные классы топологии сети
- уровни протокола OSI (X25)
- характеристики сетевых адаптеров

92. #1619#02#01#01 Ширококвещательный, последовательный – это:

- аппаратные компоненты ЛВС
- ✓ основные классы топологии сети
- уровни протокола OSI (X25)
- Принципы управления ЛВС
- характеристики сетевых адаптеров

- 93.** #1619#02#01#01 Тип шины подключаемого компьютера, разрядность, метод доступа к сетевому каналу данных – это:
- аппаратные компоненты ЛВС
 - √ характеристики сетевых адаптеров
 - основные классы топологии сети
 - Принципы управления ЛВС
 - уровни протокола OSI (X25)
- 94.** #1619#02#01#01 Рабочие станции, серверы, интерфейсные платы и кабели. Источники бесперебойного питания, модемы, трансиверы, повторители, разъемы – это:
- уровни протокола OSI (X25)
 - √ аппаратные компоненты ЛВС
 - основные классы топологии сети
 - Принципы управления ЛВС
 - характеристики сетевых адаптеров
- 95.** #1619#02#01#01 Прикладной, представительный, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический – это:
- аппаратные компоненты ЛВС
 - √ уровни протокола OSI (X25)
 - основные классы топологии сети
 - Принципы управления ЛВС
 - характеристики сетевых адаптеров
- 96.** #1619#02#02#03 Недостаток трехзвенной распределенной модели БД
- перегрузка каналов связи, так как фактически вся база копируется по каналам на клиентскую машину
 - √ более высокие затраты
 - низкая надежность и производительность при большом числе клиентов
 - высокие затраты
 - ограниченные возможности хранимых процедур, которые обычно разрабатываются на SQL
- 97.** #1619#02#02#03 Недостаток распределенной базы
- перегрузка каналов связи, так как фактически вся база копируется по каналам на клиентскую машину
 - √ высокие затраты
 - низкая надежность и производительность при большом числе клиентов
 - отсутствие возможности эффективной работы в многопользовательском режиме
 - ограниченные возможности хранимых процедур, которые обычно разрабатываются на SQL
- 98.** #1619#02#02#03 Недостаток модели БД распределения представлений
- перегрузка каналов связи, так как фактически вся база копируется по каналам на клиентскую машину
 - √ низкая надежность и производительность при большом числе клиентов
 - отсутствие возможности эффективной работы в многопользовательском режиме
 - высокие затраты
 - ограниченные возможности хранимых процедур, которые обычно разрабатываются на SQL
- 99.** #1619#02#02#03 Недостаток клиент-серверной БД
- перегрузка каналов связи, так как фактически вся база копируется по каналам на клиентскую машину
 - √ ограниченные возможности хранимых процедур, которые обычно разрабатываются на SQL
 - низкая надежность и производительность при большом числе клиентов
 - высокие затраты
 - отсутствие возможности эффективной работы в многопользовательском режиме
- 100.** #1619#02#02#03 Недостаток файл-серверной БД

- отсутствие возможности эффективной работы в многопользовательском режиме
- √ перегрузка каналов связи, так как фактически вся база копируется по каналам на клиентскую машину
- низкая надежность и производительность при большом числе клиентов
- высокие затраты
- ограниченные возможности хранимых процедур, которые обычно разрабатываются на SQL

101. #1619#02#02#03 Недостаток локальной БД

- перегрузка каналов связи, так как фактически вся база копируется по каналам на клиентскую машину
- √ отсутствие возможности эффективной работы в многопользовательском режиме
- низкая надежность и производительность при большом числе клиентов
- высокие затраты
- ограниченные возможности хранимых процедур, которые обычно разрабатываются на SQL

102. #1619#02#02#03 гибкость и универсальность – это:

- достоинство файл-серверной БД
- √ Достоинство трехзвенной распределенной модели БД
- достоинство модели БД распределения представления
- достоинство распределенной базы
- достоинство клиент-серверной БД

103. #1619#02#02#03 простота управления централизованной обработкой данных, дешевизна – это:

- достоинство файл-серверной БД
- √ достоинство модели БД распределения представления
- достоинство локальной БД
- достоинство распределенной базы
- достоинство клиент-серверной БД

104. #1619#02#02#03 централизованное управление разработкой и выполнением приложения, уменьшение объемов пересылаемой по сети, информации – это:

- достоинство файл-серверной БД
- √ достоинство клиент-серверной БД
- достоинство модели БД распределения представления
- достоинство распределенной базы
- достоинство локальной БД

105. #1619#02#02#03 наличие большого числа СУБД и программных средств – это:

- достоинство локальной БД
- √ достоинство файл-серверной БД
- достоинство модели БД распределения представления
- достоинство распределенной базы
- достоинство клиент-серверной БД

106. #1619#02#02#03 наличие большого числа готовых СУБД и простота – это:

- достоинство файл-серверной БД
- √ достоинство локальной БД
- достоинство модели БД распределения представления
- достоинство распределенной базы
- достоинство клиент-серверной БД

107. #1619#02#02#03 Достоинство трехзвенной распределенной модели БД

- централизованное управление разработкой и выполнением приложения, уменьшение объемов пересылаемой по сети, информации
- простота управления централизованной обработкой данных, дешевизна

- гибкость, надежность
- наличие большого числа СУБД и программных средств
- ✓ гибкость и универсальность

108. #1619#02#02#03 достоинство распределенной базы

- наличие большого числа СУБД и программных средств
- ✓ гибкость, надежность
- простота управления централизованной обработкой данных, дешевизна
- наличие большого числа готовых СУБД и простота
- централизованное управление разработкой и выполнением приложения, уменьшение объемов пересылаемой по сети, информации

109. #1619#02#02#03 достоинство модели БД распределения представления

- наличие большого числа СУБД и программных средств
- ✓ простота управления централизованной обработкой данных, дешевизна
- наличие большого числа готовых СУБД и простота
- гибкость, надежность
- централизованное управление разработкой и выполнением приложения, уменьшение объемов пересылаемой по сети, информации

110. #1619#02#02#03 достоинство клиент-серверная БД

- наличие большого числа СУБД и программных средств
- ✓ централизованное управление разработкой и выполнением приложения, уменьшение объемов пересылаемой по сети, информации
- простота управления централизованной обработкой данных, дешевизна
- гибкость, надежность
- наличие большого числа готовых СУБД и простота

111. #1619#02#02#03 достоинство файл-серверная БД

- наличие большого числа готовых СУБД и простота
- ✓ наличие большого числа СУБД и программных средств
- простота управления централизованной обработкой данных, дешевизна
- гибкость, надежность
- централизованное управление разработкой и выполнением приложения, уменьшение объемов пересылаемой по сети, информации

112. #1619#02#02#03 достоинство локальной БД

- наличие большого числа СУБД и программных средств
- ✓ наличие большого числа готовых СУБД и простота
- простота управления централизованной обработкой данных, дешевизна
- гибкость, надежность
- централизованное управление разработкой и выполнением приложения, уменьшение объемов пересылаемой по сети, информации

113. #1619#02#02#03 Недостаток: более высокие затраты – это:

- распределенная база
- ✓ трехзвенная распределенная модель
- распределения представления
- распределения функций
- клиент-серверная БД

114. #1619#02#02#03 Недостаток: высокие затраты – это:

- файл-серверная БД
- ✓ распределенная база

- распределения представления
- распределения функций
- клиент-серверная БД

115. #1619#02#02#03 Недостатки: низкая надежность и производительность при большом числе клиентов – это:

- файл-серверная БД
- √ распределения представления
- локальная БД
- распределения функций
- клиент-серверная БД

116. #1619#02#02#03 Недостаток: ограниченные возможности хранимых процедур, которые обычно разрабатываются на SQL – это:

- файл-серверная БД
- √ клиент-серверная БД
- распределения представления
- распределения функций
- локальная БД

117. #1619#02#02#03 Недостаток: перегрузка каналов связи, так как фактически вся база копируется по каналам на клиентскую машину – это:

- локальная БД
- √ файл-серверная БД
- распределения представления
- распределения функций
- клиент-серверная БД

118. #1619#02#02#03 Недостаток: отсутствие возможности эффективной работы в многопользовательском режиме – это:

- файл-серверная БД
- √ локальная БД
- распределения представления
- распределения функций
- клиент-серверная БД

119. #1619#02#02#03 Достоинство: гибкость и универсальность – это:

- распределенная база
- √ трехзвенная распределенная модель
- распределения представления
- распределения функций
- клиент-серверная БД

120. #1619#02#02#03 Достоинства: гибкость, надежность – это:

- √ распределенная база
- распределения функций
- файл-серверная БД
- клиент-серверная БД
- распределения представления

121. #1619#02#02#03 Достоинства: простота управления централизованной обработкой данных, дешевизна – это:

- файл-серверная БД
- √ распределения представления
- локальная БД
- распределения функций
- клиент-серверная БД

122. #1619#02#02#03 Достоинства: централизованное управление разработкой и выполнением приложения, уменьшение объемов пересылаемой по сети, информации – это:
- файл-серверная БД
 - √ клиент-серверная БД
 - распределения представления
 - распределения функций
 - локальная БД
123. #1619#02#02#03 Достоинства: наличие большого числа СУБД и программных средств – это:
- локальная БД
 - √ файл-серверная БД
 - распределения представления
 - распределения функций
 - клиент-серверная БД
124. #1619#02#02#03 Достоинства: наличие большого числа готовых СУБД и простота – это:
- файл-серверная БД
 - √ локальная БД
 - распределения представления
 - распределения функций
 - клиент-серверная БД
125. #1619#02#02#02 Один из элементов схемы доступа к БД на стороне клиента:
- Создается Webстраница, ко-то-рая содержит форму с полями для корректировки базы или для отображения значений из базы.
 - √ При выполнении апплета выбирается информация из базы и пе-ре-сы-ляется пользователю.
 - Заполнение пользователем формы, ее контроль средствами языков VBScript или JavaScript и отправка ее Webсерверу.
 - Webсервер получает эту форму и запускает программу (ASPстра-ницу) ее обработки (имя ее указано в атрибуте ACTION тега <FORM>).
 - Запрос пользователем Webстраницы с формой общения с БД.
126. #1619#02#02#02 Один из элементов схемы доступа к БД на стороне клиента:
- Создается Webстраница, ко-то-рая содержит форму с полями для корректировки базы или для отображения значений из базы.
 - Webсервер получает эту форму и запускает программу (ASPстра-ницу) ее обработки (имя ее указано в атрибуте ACTION тега <FORM>).
 - Заполнение пользователем формы, ее контроль средствами языков VBScript или JavaScript и отправка ее Webсерверу.
 - √ При выводе HTML-документа в окне браузера вызываются и на-ст-раиваются нужные апплеты.
 - Запрос пользователем Webстраницы с формой общения с БД.
127. #1619#02#02#02 Один из элементов схемы доступа к БД на стороне клиента:
- Создается Webстраница, ко-то-рая содержит форму с полями для корректировки базы или для отображения значений из базы.
 - √ Составляется HTML-документ с вызовом нужных апплетов.
 - Заполнение пользователем формы, ее контроль средствами языков VBScript или JavaScript и отправка ее Webсерверу.
 - Webсервер получает эту форму и запускает программу (ASPстра-ницу) ее обработки (имя ее указано в атрибуте ACTION тега <FORM>).
 - Запрос пользователем Webстраницы с формой общения с БД.
128. #1619#02#02#02 Один из элементов схемы доступа к БД на стороне клиента:
- Создается Webстраница, ко-то-рая содержит форму с полями для корректировки базы или для отображения значений из базы.
 - √ На языке Java пишутся программы-апплеты, выпол-ня-емые на лю-бых платформах в интерпретирующем режиме и хранятся на сервере.
 - Заполнение пользователем формы, ее контроль средствами языков VBScript или JavaScript и отправка ее Webсерверу.
 - Webсервер получает эту форму и запускает программу (ASPстра-ницу) ее обработки (имя ее указано в атрибуте ACTION тега <FORM>).

- Запрос пользователем Webстраницы с формой общения с БД.

129. #1619#02#02#02 Один из элементов схемы доступа к БД на стороне сервера:

- На языке Java пишутся программыапплеты, выпол-ня-емые на лю-бых платформах в интерпретирующем режиме и хранятся на сервере.
- √ После получения результата внешняя программа (ASPстраница) формирует HTMLдо-ку-мент, который передается Webклиенту.
- При выводе HTMLдокумента в окне броузера вызываются и на-ст--раиваются нужные апплеты.
- При выполнении апплета выбирается информация из базы и пе-ре-сы-ляется пользователю.
- Составляется HTMLдокумент с вызовом нужных апплетов.

130. #1619#02#02#02 Один из элементов схемы доступа к БД на стороне сервера:

- На языке Java пишутся программыапплеты, выпол-ня-емые на лю-бых платформах в интерпретирующем режиме и хранятся на сервере.
- √ Внешняя программа (ASPстраница), используя значения полей формы формирует за-прос на языке SQL, с которым обращается к БД.
- При выводе HTMLдокумента в окне броузера вызываются и на-ст--раиваются нужные апплеты.
- При выполнении апплета выбирается информация из базы и пе-ре-сы-ляется пользователю.
- Составляется HTMLдокумент с вызовом нужных апплетов.

131. #1619#02#02#02 Один из элементов схемы доступа к БД на стороне сервера:

- На языке Java пишутся программыапплеты, выпол-ня-емые на лю-бых платформах в интерпретирующем режиме и хранятся на сервере.
- √ Webсервер получает эту форму и запускает программу (ASPстра-ницу) ее обработки (имя ее указано в атрибуте ACTION тега <FORM>).
- При выводе HTMLдокумента в окне броузера вызываются и на-ст--раиваются нужные апплеты.
- При выполнении апплета выбирается информация из базы и пе-ре-сы-ляется пользователю.
- Составляется HTMLдокумент с вызовом нужных апплетов.

132. #1619#02#02#02 Один из элементов схемы доступа к БД на стороне сервера:

- На языке Java пишутся программыапплеты, выпол-ня-емые на лю-бых платформах в интерпретирующем режиме и хранятся на сервере.
- √ Заполнение пользователем формы, ее контроль средствами языков VBScript или JavaScript и отправка ее Webсерверу.
- При выводе HTMLдокумента в окне броузера вызываются и на-ст--раиваются нужные апплеты.
- При выполнении апплета выбирается информация из базы и пе-ре-сы-ляется пользователю.
- Составляется HTMLдокумент с вызовом нужных апплетов.

133. #1619#02#02#02 Один из элементов схемы доступа к БД на стороне сервера:

- При выводе HTMLдокумента в окне броузера вызываются и на-ст--раиваются нужные апплеты.
- На языке Java пишутся программыапплеты, выпол-ня-емые на лю-бых платформах в интерпретирующем режиме и хранятся на сервере.
- Составляется HTMLдокумент с вызовом нужных апплетов.
- √ Запрос пользователем Webстраницы с формой общения с БД.
- При выполнении апплета выбирается информация из базы и пе-ре-сы-ляется пользователю.

134. #1619#02#02#02 Один из элементов схемы доступа к БД на стороне сервера:

- На языке Java пишутся программыапплеты, выпол-ня-емые на лю-бых платформах в интерпретирующем режиме и хранятся на сервере.
- √ Создается Webстраница, ко-то-рая содержит форму с полями для корректировки базы или для отображения значений из базы.
- При выводе HTMLдокумента в окне броузера вызываются и на-ст--раиваются нужные апплеты.
- При выполнении апплета выбирается информация из базы и пе-ре-сы-ляется пользователю.
- Составляется HTMLдокумент с вызовом нужных апплетов.

135. #1619#02#02#02 один из характеристик модели БД Клиент-Интернет:

- клиент формирует исходную информацию для расчета, посылает запрос на выполнение расчета на сервер приложения, где он и выполняется
- ✓ доступ к базе данных реализуется из браузера
- после выполнения расчета на сервере приложений, результат посылается клиенту и это позволяет разгрузить сервер таблицы за счет сервера приложения
- возможность хранения очередей в долговременной памяти, позволяет сохранить эти очереди и возобновит с точки, где произошел сбой
- сервер приложения формирует запрос к серверу таблицы, который выполняет запрос, и результат посылает на сервер приложения

136. #1619#02#02#02 один из характеристик модели БД Клиент-Интернет:

- клиент формирует исходную информацию для расчета, посылает запрос на выполнение расчета на сервер приложения, где он и выполняется
- ✓ внешние программы пишутся на языках c++, Delfi, Perl
- после выполнения расчета на сервере приложений, результат посылается клиенту и это позволяет разгрузить сервер таблицы за счет сервера приложения
- возможность хранения очередей в долговременной памяти, позволяет сохранить эти очереди и возобновит с точки, где произошел сбой
- сервер приложения формирует запрос к серверу таблицы, который выполняет запрос, и результат посылает на сервер приложения

137. #1619#02#02#02 один из характеристик модели БД Клиент-Интернет:

- клиент формирует исходную информацию для расчета, посылает запрос на выполнение расчета на сервер приложения, где он и выполняется
- ✓ доступ к базе данных может быть как на стороне клиента, так и на стороне сервера
- после выполнения расчета на сервере приложений, результат посылается клиенту и это позволяет разгрузить сервер таблицы за счет сервера приложения
- возможность хранения очередей в долговременной памяти, позволяет сохранить эти очереди и возобновит с точки, где произошел сбой
- сервер приложения формирует запрос к серверу таблицы, который выполняет запрос, и результат посылает на сервер приложения

138. #1619#02#02#02 один из характеристик модели БД Клиент-Интернет:

- клиент формирует исходную информацию для расчета, посылает запрос на выполнение расчета на сервер приложения, где он и выполняется
- ✓ снижается требования к клиентской машине, при этом не требуется разработка специальных программ и протоколов обмена
- после выполнения расчета на сервере приложений, результат посылается клиенту и это позволяет разгрузить сервер таблицы за счет сервера приложения
- возможность хранения очередей в долговременной памяти, позволяет сохранить эти очереди и возобновит с точки, где произошел сбой
- сервер приложения формирует запрос к серверу таблицы, который выполняет запрос, и результат посылает на сервер приложения

139. #1619#02#02#02 Один из характеристик трехзвенной распределенной модели:

- снижается требования к клиентской машине, при этом не требуется разработка специальных программ и протоколов обмена
- ✓ возможность хранения очередей в долговременной памяти, позволяет сохранить эти очереди и возобновит с точки, где произошел сбой
- внешние программы пишутся на языках c++, Delfi, Perl
- доступ к базе данных реализуется из браузера
- доступ к базе данных может быть как на стороне клиента, так и на стороне сервера

140. #1619#02#02#02 Один из характеристик трехзвенной распределенной модели:

- снижается требования к клиентской машине, при этом не требуется разработка специальных программ и протоколов обмена
- ✓ это модель предполагает работу с очередями
- внешние программы пишутся на языках c++, Delfi, Perl
- доступ к базе данных реализуется из браузера
- доступ к базе данных может быть как на стороне клиента, так и на стороне сервера

141. #1619#02#02#02 Один из характеристик трехзвенной распределенной модели:

- снижается требования к клиентской машине, при этом не требуется разработка специальных программ и протоколов обмена
- ✓ после выполнения расчета на сервере приложений, результат посылается клиенту и это позволяет разгрузить сервер таблицы за счет сервера приложения
- внешние программы пишутся на языках c++, Delfi, Perl
- доступ к базе данных реализуется из браузера
- доступ к базе данных может быть как на стороне клиента, так и на стороне сервера

142. #1619#02#02#02 Один из характеристик трехзвенной распределенной модели:

- снижается требования к клиентской машине, при этом не требуется разработка специальных программ и протоколов обмена
- ✓ сервер приложения формирует запрос к серверу таблицы, который выполняет запрос, и результат посылает на сервер приложения
- внешние программы пишутся на языках c++, Delfi, Perl
- доступ к базе данных реализуется из браузера
- доступ к базе данных может быть как на стороне клиента, так и на стороне сервера

143. #1619#02#02#02 Один из характеристик трехзвенной распределенной модели:

- снижается требования к клиентской машине, при этом не требуется разработка специальных программ и протоколов обмена
- ✓ клиент формирует исходную информацию для расчета, посылает запрос на выполнение расчета на сервер приложения, где он и выполняется
- внешние программы пишутся на языках c++, Delfi, Perl
- доступ к базе данных реализуется из браузера
- доступ к базе данных может быть как на стороне клиента, так и на стороне сервера

144. #1619#02#02#02 Один из характеристик трехзвенной распределенной модели:

- снижается требования к клиентской машине, при этом не требуется разработка специальных программ и протоколов обмена
- ✓ к серверам баз добавляются серверы приложений, на которых выполняются приложения клиентов
- внешние программы пишутся на языках c++, Delfi, Perl
- доступ к базе данных реализуется из браузера
- доступ к базе данных может быть как на стороне клиента, так и на стороне сервера

145. #1619#02#02#02 Трехзвенная распределенная модель

- Данные хранятся как на сервере, так и на клиентских машинах в виде отдельных частей или синхронизируемых копий
- ✓ К серверам баз добавляются серверы приложений, на которых выполняются приложения клиентов
- Используется мощный сервер (хост-машина) и много клиентских дешевых терминалов с централизованным управлением
- Выполнение общих и специальных функций приложения распределены между сервером и клиентской машиной соответственно
- База данных находится на другом компьютере сервере, там же хранятся и выполняется запросы в виде хранимых процедур

146. #1619#02#02#02 Распределенная база

- Выполнение общих и специальных функций приложения распределены между сервером и клиентской машиной соответственно
- База данных находится на другом компьютере сервере, там же хранятся и выполняется запросы в виде хранимых процедур
- ✓ Данные хранятся как на сервере, так и на клиентских машинах в виде отдельных частей или синхронизируемых копий
- Используется мощный сервер (хост-машина) и много клиентских дешевых терминалов с централизованным управлением
- База данных находится на другом компьютере и приложение обращается туда за файлами

147. #1619#02#02#02 распределения функций

- База данных находится на другом компьютере и приложение обращается туда за файлами
- ✓ Выполнение общих и специальных функций приложения распределены между сервером и клиентской машиной соответственно
- Используется мощный сервер (хост-машина) и много клиентских дешевых терминалов с централизованным управлением
- Приложения и база находится на одном компьютере
- База данных находится на другом компьютере сервере, там же хранятся и выполняется запросы в виде хранимых процедур

148. #1619#02#02#02 распределения представления
- База данных находится на другом компьютере и приложение обращается туда за файлами
 - √ Используется мощный сервер (хост-машина) и много клиентских дешевых терминалов с централизованным управлением
 - Приложения и база находится на одном компьютере
 - Выполнение общих и специальных функций приложения распределены между сервером и клиентской машиной соответственно
 - База данных находится на другом компьютере сервере, там же хранятся и выполняются запросы в виде хранимых процедур
149. #1619#02#02#02 клиент-серверная БД
- База данных находится на другом компьютере и приложение обращается туда за файлами
 - √ База данных находится на другом компьютере сервере, там же хранятся и выполняются запросы в виде хранимых процедур
 - Используется мощный сервер (хост-машина) и много клиентских дешевых терминалов с централизованным управлением
 - Выполнение общих и специальных функций приложения распределены между сервером и клиентской машиной соответственно
 - Приложения и база находится на одном компьютере
150. #1619#02#02#02 файл-серверная БД
- Приложения и база находится на одном компьютере
 - √ База данных находится на другом компьютере и приложение обращается туда за файлами
 - Используется мощный сервер (хост-машина) и много клиентских дешевых терминалов с централизованным управлением
 - Выполнение общих и специальных функций приложения распределены между сервером и клиентской машиной соответственно
 - База данных находится на другом компьютере сервере, там же хранятся и выполняются запросы в виде хранимых процедур
151. #1619#02#02#02 локальная БД
- База данных находится на другом компьютере и приложение обращается туда за файлами
 - √ Приложения и база находится на одном компьютере
 - Используется мощный сервер (хост-машина) и много клиентских дешевых терминалов с централизованным управлением
 - Выполнение общих и специальных функций приложения распределены между сервером и клиентской машиной соответственно
 - База данных находится на другом компьютере сервере, там же хранятся и выполняются запросы в виде хранимых процедур
152. #1619#02#02#01 К серверам баз добавляются серверы приложений, на которых выполняются приложения клиентов – это:
- распределенная база
 - √ трехзвенная распределенная модель
 - распределения представления
 - распределения функций
 - клиент-серверная БД
153. #1619#02#02#01 Данные хранятся как на сервере, так и на клиентских машинах в виде отдельных частей или синхронизируемых копий – это:
- файл-серверная БД
 - √ распределенная база
 - распределения представления
 - распределения функций
 - клиент-серверная БД
154. #1619#02#02#01 Выполнение общих и специальных функций приложения распределены между сервером и клиентской машиной соответственно – это:
- файл-серверная БД
 - √ распределения функций
 - распределения представления
 - локальная БД
 - клиент-серверная БД

155. #1619#02#02#01 Используется мощный сервер (хост-машина) и много клиентских дешевых X терминалов с централизованным управлением – это:
- файл-серверная БД
 - ✓ распределения представления
 - локальная БД
 - распределения функций
 - клиент-серверная БД
156. #1619#02#02#01 База данных находится на другом компьютере сервере, там же хранятся и выполняется запросы в виде хранимых процедур – это:
- файл-серверная БД
 - ✓ клиент-серверная БД
 - распределения представления
 - распределения функций
 - локальная БД
157. #1619#02#02#01 База данных находится на другом компьютере и приложение обращается туда за файлами – это:
- локальная БД
 - ✓ файл-серверная БД
 - распределения представления
 - распределения функций
 - клиент-серверная БД
158. #1619#02#02#01 Приложения и база находится на одном компьютере – это:
- файл-серверная БД
 - ✓ локальная БД
 - распределения представления
 - распределения функций
 - клиент-серверная БД
159. #1619#02#04#03 Какой из следующих характерно для системы поддержки принятия решений?
- работают с данными, которые требуют защиты от несанкционированного доступа, от нарушений целостности, от аппаратных и программных сбоев
 - рассчитаны на быстрое обслуживание относительно простых запросов большого числа пользователей
 - время ожидания выполнения типичных запросов в таких системах не должно превышать нескольких секунд
 - сфера применения таких систем – это системы платежей в различных областях обслуживания
 - ✓ ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки данных, накопленных на некоторой промежуток времени
160. #1619#02#04#03 Какой из следующих характерно для системы поддержки принятия решений?
- рассчитаны на быстрое обслуживание относительно простых запросов большого числа пользователей
 - сфера применения таких систем – это системы платежей в различных областях обслуживания
 - время ожидания выполнения типичных запросов в таких системах не должно превышать нескольких секунд
 - ✓ ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных
 - работают с данными, которые требуют защиты от несанкционированного доступа, от нарушений целостности, от аппаратных и программных сбоев
161. #1619#02#04#03 Какой из следующих характерно для системы поддержки принятия решений?
- рассчитаны на быстрое обслуживание относительно простых запросов большого числа пользователей
 - работают с данными, которые требуют защиты от несанкционированного доступа, от нарушений целостности, от аппаратных и программных сбоев
 - сфера применения таких систем – это системы платежей в различных областях обслуживания
 - время ожидания выполнения типичных запросов в таких системах не должно превышать нескольких секунд

✓ ориентированы на поддержки принятия решений

162. #1619#02#04#03 Какой из следующих, характерно для системы операционной обработки данных?

- ориентированы на поддержки принятия решений
- моделирования процессов предметной области, прогнозирования развития тех или иных явлений
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки данных, накопленных на некоторой промежуток времени
- ✓ сфера применения таких систем – это системы резервирование мест в различных областях обслуживания
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных

163. #1619#02#04#03 Какой из следующих, характерно для системы операционной обработки данных?

- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки данных, накопленных на некоторой промежуток времени
- моделирования процессов предметной области, прогнозирования развития тех или иных явлений
- ориентированы на поддержки принятия решений
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных
- ✓ сфера применения таких систем – это системы платежей в различных областях обслуживания

164. #1619#02#04#03 Какой из следующих, характерно для системы операционной обработки данных?

- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки данных, накопленных на некоторой промежуток времени
- моделирования процессов предметной области, прогнозирования развития тех или иных явлений
- ориентированы на поддержки принятия решений
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных
- ✓ время ожидания выполнения типичных запросов в таких системах не должно превышать нескольких секунд

165. #1619#02#04#03 Какой из следующих, характерно для системы операционной обработки данных?

- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки данных, накопленных на некоторой промежуток времени
- моделирования процессов предметной области, прогнозирования развития тех или иных явлений
- ориентированы на поддержки принятия решений
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных
- ✓ работают с данными, которые требуют защиты от несанкционированного доступа, от нарушений целостности, от аппаратных и программных сбоев

166. #1619#02#04#03 Какой из следующих, характерно для системы операционной обработки данных?

- ориентированы на поддержки принятия решений
- моделирования процессов предметной области, прогнозирования развития тех или иных явлений
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки данных, накопленных на некоторой промежуток времени
- ✓ рассчитаны на быстрое обслуживание относительно простых запросов большого числа пользователей
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных

167. #1619#02#04#03 Какой из следующих, характерно для системы операционной обработки данных?

- ориентированы на поддержки принятия решений
- моделирования процессов предметной области, прогнозирования развития тех или иных явлений
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки данных, накопленных на некоторой промежуток времени
- ✓ логическая единица функционирования этих систем – транзакция
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных

168. #1619#02#04#02 свойство долговечности транзакций

- Выполнение транзакций отдельно друг от друга
- неделимые, с позиции воздействия на БД, последовательность операций манипулирования данными
- Должна выполняться как единая операция доступа к БД

- Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:
 - ✓ Если транзакция выполнена успешно, то произведенные ею изменения в данных, не будут потеряны ни при каких обстоятельствах
- 169.** #1619#02#04#02 свойство изолированности транзакций
- Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:
 - Должна выполняться как единая операция доступа к БД
 - Если транзакция выполнена успешно, то произведенные ею изменения в данных, не будут потеряны ни при каких обстоятельствах
 - неделимые, с позиции воздействия на БД, последовательность операций манипулирования данными
 - ✓ Выполнение транзакций отдельно друг от друга
- 170.** #1619#02#04#02 свойство согласованности транзакций
- Выполнение транзакций отдельно друг от друга
 - Если транзакция выполнена успешно, то произведенные ею изменения в данных, не будут потеряны ни при каких обстоятельствах
 - Должна выполняться как единая операция доступа к БД
 - неделимые, с позиции воздействия на БД, последовательность операций манипулирования данными
 - ✓ Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:
- 171.** #1619#02#04#02 свойство согласованности транзакций
- Выполнение транзакций отдельно друг от друга
 - Если транзакция выполнена успешно, то произведенные ею изменения в данных, не будут потеряны ни при каких обстоятельствах
 - Должна выполняться как единая операция доступа к БД
 - неделимые, с позиции воздействия на БД, последовательность операций манипулирования данными
 - ✓ Гарантирует взаимную целостность данных:
- 172.** #1619#02#04#02 свойство атомарности транзакций
- неделимые, с позиции воздействия на БД, последовательность операций манипулирования данными
 - ✓ Должна выполняться как единая операция доступа к БД
 - Выполнение транзакций отдельно друг от друга
 - Если транзакция выполнена успешно, то произведенные ею изменения в данных, не будут потеряны ни при каких обстоятельствах
 - Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:
- 173.** #1619#02#04#02 Транзакция:
- Должна выполняться как единая операция доступа к БД
 - ✓ Некоторое законченное, с точки зрения пользователя, действие над базой данных:
 - Выполнение транзакций отдельно друг от друга
 - Если транзакция выполнена успешно, то произведенные ею изменения в данных, не будут потеряны ни при каких обстоятельствах
 - Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:
- 174.** #1619#02#04#02 Транзакция:
- Должна выполняться как единая операция доступа к БД
 - ✓ Логическая единица функционирования систем операционной обработки данных
 - Выполнение транзакций отдельно друг от друга
 - Если транзакция выполнена успешно, то произведенные ею изменения в данных, не будут потеряны ни при каких обстоятельствах
 - Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:
- 175.** #1619#02#04#02 Транзакция:
- Должна выполняться как единая операция доступа к БД
 - ✓ неделимые, с позиции воздействия на БД, последовательность операций манипулирования данными

- Выполнение транзакций отдельно друг от друга
- Если транзакция выполнена успешно, то произведенные ею изменения в данных, не будут потеряны ни при каких обстоятельствах
- Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:

176. #1619#02#04#02 транзакция – это:

- системы, ориентированные на выполнение более сложных запросов, требующих статистической обработки данных накопленных за некоторый промежуток времени
- √ некоторое законченное, с точки зрения пользователя, действие над базой данных
- систем рассчитанные на быстрое обслуживания относительно простых запросов большого числа пользователей
- нет верного ответа
- системы поддержки принятия решения

177. #1619#02#04#02 Транзакция – это:

- системы, ориентированные на выполнение более сложных запросов, требующих статистической обработки данных накопленных за некоторый промежуток времени
- √ логическая единица, функционирования систем операционной обработки данных
- системы поддержки принятия решения
- нет верного ответа
- систем рассчитанные на быстрое обслуживания относительно простых запросов большого числа пользователей

178. #1619#02#04#02 OLAP – это:

- систем рассчитанные на быстрое обслуживания относительно простых запросов большого числа пользователей
- √ системы, ориентированные на выполнение более сложных запросов, требующих статистической обработки данных накопленных за некоторый промежуток времени
- некоторое законченное, с точки зрения пользователя, действие над базой данных
- нет верного ответа
- логическая единица, функционирования систем операционной обработки данных

179. #1619#02#04#02 OLTP – это:

- системы, ориентированные на выполнение более сложных запросов, требующих статистической обработки данных накопленных за некоторый промежуток времени
- √ систем рассчитанные на быстрое обслуживания относительно простых запросов большого числа пользователей
- некоторое законченное, с точки зрения пользователя, действие над базой данных
- нет верного ответа
- логическая единица, функционирования систем операционной обработки данных

180. #1619#02#04#02 Системы операционной обработки данных – это:

- системы, ориентированные на выполнение более сложных запросов, требующих статистической обработки данных накопленных за некоторый промежуток времени
- √ систем рассчитанные на быстрое обслуживания относительно простых запросов большого числа пользователей
- некоторое законченное, с точки зрения пользователя, действие над базой данных
- нет верного ответа
- логическая единица, функционирования систем операционной обработки данных

181. #1619#02#04#02 В каком пункте указано основной особенностью, который объединяет OLTP и OLAP системы?

- не различаются типы выполняемых запросов
- √ оба класса систем является фактографическими системами
- логическая единица функционирования обеих систем – транзакция
- нет верного ответа
- одинаковая структура баз данных для высокопроизводительных систем

182. #1619#02#04#01 ROLLBACK WORK:

- признак, определяющий атомарности транзакций

- ✓ Один из SQL операторов, завершающий тело транзакций:
- признак, определяющий изолированности транзакций
- признак, определяющий долговечности транзакций
- признак, определяющий согласованности транзакций

183. #1619#02#04#01 COMMIT WORK

- признак, определяющий атомарности транзакций
- ✓ Один из SQL операторов, завершающий тело транзакций:
- признак, определяющий изолированности транзакций
- признак, определяющий долговечности транзакций
- признак, определяющий согласованности транзакций

184. #1619#02#04#01 Один из SQL операторов, завершающий тело транзакций:

- UPDATE
- ✓ ROLLBACK WORK
- END
- END TRANZACTION
- GREET TABLE

185. #1619#02#04#01 Один из SQL операторов, завершающий тело транзакций:

- UPDATE
- ✓ COMMIT WORK
- END
- END TRANZACTION
- GREET TABLE

186. #1619#02#04#01 Какой пункт содержит свойство, который должен обладать транзакция?

- фиксация, откат
- ✓ атомарность, согласованность, изолированность, долговечность
- локальный, распределенный
- блокированный, неблокированный
- приготовится к фиксации, зафиксировать транзакции

187. #1619#02#04#01 Один из вариантов результата выполнения транзакций:

- согласования
- ✓ откат
- команда «приготовится к фиксации»
- команда «зафиксировать транзакцию»
- изоляция

188. #1619#02#04#01 Один из вариантов результата выполнения транзакций:

- согласования
- ✓ фиксация
- команда «приготовится к фиксации»
- команда «зафиксировать транзакцию»
- изоляция

189. #1619#02#04#01 Один из основных свойств, который должен обладать транзакция:

- фиксация
- ✓ долговечность
- локальная реализация
- глобальная реализация
- откат

190. #1619#02#04#01 Один из основных свойств, который должен обладать транзакция:
- фиксация
 - √ изолированность
 - локальная реализация
 - глобальная реализация
 - откат
191. #1619#02#04#01 Один из основных свойств, который должен обладать транзакция:
- √ согласованность
 - откат
 - фиксация
 - глобальная реализация
 - локальная реализация
192. #1619#02#04#01 Один из основных свойств, который должен обладать транзакция:
- локальная реализация
 - глобальная реализация
 - фиксация
 - откат
 - √ атомарность
193. #1619#02#04#01 Если транзакция выполнена успешно, то произведенные ею изменения в данных, не будут потеряны ни при каких обстоятельствах:
- свойство изолированности транзакций
 - транзакция
 - свойство атомарности транзакций
 - свойство согласованности транзакций
 - √ свойство долговечности транзакций
194. #1619#02#04#01 Выполнение транзакций отдельно друг от друга:
- свойство атомарности транзакций
 - свойство долговечности транзакций
 - транзакция
 - √ свойство изолированности транзакций
 - свойство согласованности транзакций
195. #1619#02#04#01 Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:
- свойство долговечности транзакций
 - транзакция
 - √ свойство согласованности транзакций
 - свойство изолированности транзакций
 - свойство атомарности транзакций
196. #1619#02#04#01 Гарантирует взаимную целостность данных:
- свойство атомарности транзакций
 - √ свойство согласованности транзакций
 - свойство изолированности транзакций
 - свойство долговечности транзакций
 - транзакция
197. #1619#02#04#01 Должна выполняться как единая операция доступа к БД:

- транзакция
- √ свойство атомарности транзакций
- свойство изолированности транзакций
- свойство долговечности транзакций
- свойство согласованности транзакций

198. #1619#02#04#01 Некоторое законченное, с точки зрения пользователя, действие над базой данных:

- свойство атомарности транзакций
- √ транзакция
- свойство изолированности транзакций
- свойство долговечности транзакций
- свойство согласованности транзакций

199. #1619#02#04#01 Логическая единица функционирования систем операционной обработки данных:

- свойство атомарности транзакций
- √ транзакция
- свойство изолированности транзакций
- свойство долговечности транзакций
- свойство согласованности транзакций

200. #1619#02#04#01 неделимые, с позиции воздействия на БД, последовательность операций манипулирования данными

- свойство атомарности транзакций
- √ транзакция
- свойство изолированности транзакций
- свойство долговечности транзакций
- свойство согласованности транзакций

201. #1619#02#04#01 системы, ориентированные на выполнение более сложных запросов, требующих статистической обработки данных накопленных за некоторый промежуток времени – это:

- OLTP
- √ OLAP
- СУБД
- нет верного ответа
- транзакция

202. #1619#02#04#01 системы, ориентированные на выполнение более сложных запросов, требующих статистической обработки данных накопленных за некоторый промежуток времени – это:

- Системы операционной обработки данных
- √ системы, ориентированные на анализ данных и поддержку принятия решения
- СУБД
- нет верного ответа
- транзакция

203. #1619#02#04#01. систем рассчитанные на быстрое обслуживания относительно простых запросов большого числа пользователей – это:

- OLAP
- √ OLTP
- системы поддержки принятия решения
- нет верного ответа
- транзакция

204. #1619#02#04#01 систем рассчитанные на быстрое обслуживания относительно простых запросов большого числа пользователей – это:

- системы, ориентированные на анализ данных и поддержку принятия решения

- ✓ Системы операционной обработки данных
- системы поддержки принятия решения
- нет верного ответа
- транзакция

205. #1619#02#04#01 В каком пункте указано особенность различающих OLTP и OLAP систем?

- OLTP систем не основано на СУБД
- ✓ структура баз данных, для высокопроизводительных OLAP и OLTP систем
- они не являются фактографическими системами
- они не основаны на СУБД
- OLAP систем не основано на СУБД

206. #1619#02#04#01 В каком пункте указано особенность различающих OLTP и OLAP систем?

- OLTP систем не основано на СУБД
- ✓ типы выполняемых ими запросов различаются
- они не являются фактографическими системами
- они не основаны на СУБД
- OLAP систем не основано на СУБД

207. #1619#02#04#01 В каком пункте указано основной особенностью, который объединяет OLTP и OLAP системы?

- не различаются типы выполняемых запросов
- ✓ оба класса систем основаны на СУБД
- логическая единица функционирования обеих систем – транзакция
- нет верного ответа
- одинаковая структура баз данных для высокопроизводительных систем

208. #1619#02#05#03 Один из достоинств технология тиражирования:

- полностью исключены конфликты возникающие при одновременном изменении одних и тех же данных на разных узлах
- ✓ на другие узлы передаются только изменения в данных, увеличивается скорость доступа к данным
- пользователи различных узлов распределенной БД не могут получить разные ответы на одни и те же запросы
- нет верного ответа
- при переносе изменений в узлах вычислительной системы не могут оказаться несогласованные копии БД

209. #1619#02#05#03 Один из достоинств технология тиражирования:

- полностью исключены конфликты возникающие при одновременном изменении одних и тех же данных на разных узлах
- ✓ уменьшается трафик, так как все запросы обрабатывается локальной СУБД
- пользователи различных узлов распределенной БД не могут получить разные ответы на одни и те же запросы
- нет верного ответа
- при переносе изменений в узлах вычислительной системы не могут оказаться несогласованные копии БД

210. #1619#02#05#03 Процесс тиражирование данных:

- использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
- ✓ скрыт от прикладных программ пользователей и обеспечивает автоматической поддержки БД в согласованном состоянии
- результаты незафиксированных до сбоя транзакций, должны отсутствовать в БД
- восстанавливает последнее до сбоя, согласованное состояние БД
- результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать в восстановленной БД

211. #1619#02#05#03 Репликатор:

- использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
- ✓ если в системе нет необходимости поддерживать постоянную идентичности данных, он накапливает изменения и в нужные моменты времени копирует их на другие узлы
- результаты незафиксированных до сбоя транзакций, должны отсутствовать в БД
- восстанавливает последнее до сбоя, согласованное состояние БД

- результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать в восстановленной БД
- 212.** #1619#02#05#03 Схема с быстрым обновлением:
- использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
 - ✓ один из вариантов тиражирования
 - результаты незафиксированных до сбоя транзакций, должны отсутствовать в БД
 - восстанавливает последнее до сбоя, согласованное состояние БД
 - результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать в восстановленной БД
- 213.** #1619#02#05#03 Схема с полным обновлением:
- использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
 - ✓ один из вариантов тиражирования
 - результаты незафиксированных до сбоя транзакций, должны отсутствовать в БД
 - восстанавливает последнее до сбоя, согласованное состояние БД
 - результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать в восстановленной БД
- 214.** #1619#02#05#03 Репликатор:
- использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
 - ✓ при любых изменениях в тиражируемых данных копирует их на все остальные узлы системы
 - результаты незафиксированных до сбоя транзакций, должны отсутствовать в БД
 - восстанавливает последнее до сбоя, согласованное состояние БД
 - результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать в восстановленной БД
- 215.** #1619#02#05#03 Репликатор:
- использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
 - ✓ специальный модуль СУБД – сервер тиражирования данных
 - результаты незафиксированных до сбоя транзакций, должны отсутствовать в БД
 - восстанавливает последнее до сбоя, согласованное состояние БД
 - результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать в восстановленной БД
- 216.** #1619#02#05#03 Тиражирование:
- использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
 - ✓ Так принято называть процесс переноса изменений исходной БД в базы, принадлежащие различным узлам распределенной системы
 - результаты незафиксированных до сбоя транзакций, должны отсутствовать в БД
 - восстанавливает последнее до сбоя, согласованное состояние БД
 - результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать в восстановленной БД
- 217.** #1619#02#05#03 технология тиражирования данных:
- результаты незафиксированных до сбоя транзакций, должны отсутствовать в БД
 - использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
 - результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать в восстановленной БД
 - ✓ при этом любая транзакция выполняется локально, по этому нет необходимости в процедуре фиксации
 - восстанавливает последнее до сбоя, согласованное состояние БД
- 218.** #1619#02#05#03 Средства тиражирования:
- использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
 - ✓ автоматически поддерживают согласованное состояние информации в нескольких БД посредством копирования изменений, вносимых в любую из них
 - результаты незафиксированных до сбоя транзакций, должны отсутствовать в БД
 - восстанавливает последнее до сбоя, согласованное состояние БД
 - результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать в восстановленной БД

219. #1619#02#05#03 Технология тиражирования:
- использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
 - √ предполагает, что во всех узлах вычислительной системы должна находиться своя копия БД
 - результаты незафиксированных до сбоя транзакций, должны отсутствовать в БД
 - восстанавливает последнее до сбоя, согласованное состояние БД
 - результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать в восстановленной БД
220. #1619#02#05#03 Технология тиражирование данных:
- использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
 - √ предполагает отказ от распределенности данных
 - результаты незафиксированных до сбоя транзакций, должны отсутствовать в БД
 - восстанавливает последнее до сбоя, согласованное состояние БД
 - результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать в восстановленной БД
221. #1619#02#05#02 Журнал транзакций:
- Восстанавливает согласованное состояние базы данных после любых аппаратных и программных сбоев:
 - √ содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД:
 - динамически распределяет запросов в системе
 - оптимизирует числа выполняющихся серверных приложений
 - копирует данных на все на все остальные узлы системы
222. #1619#02#05#02 Средства восстановления:
- содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД:
 - оптимизирует числа выполняющихся серверных приложений
 - динамически распределяет запросов в системе
 - √ Восстанавливает согласованное состояние базы данных после любых аппаратных и программных сбоев:
 - копирует данных на все на все остальные узлы системы
223. #1619#02#05#02 Откат незавершенных транзакций – это:
- механизм тиражирования после сбоя
 - √ механизм процесса восстановления после сбоя
 - механизм обработки данных монитором транзакций после сбоя
 - нет верного ответа
 - механизм обработки данных репликатором после сбоя
224. #1619#02#05#02 Восстанавливается последнее согласованное состояние БД – это:
- один из принципов тиражирования после сбоя
 - √ общий принцип восстановления после сбоя
 - один из принципов обработки данных монитором транзакций после сбоя
 - нет верного ответа
 - один из принципов обработки данных репликатором после сбоя
225. #1619#02#05#02 результаты незафиксированных транзакций должны отсутствовать в БД – это:
- один из принципов тиражирования после сбоя
 - √ Один из принципов восстановления после сбоя
 - один из принципов обработки данных монитором транзакций после сбоя
 - нет верного ответа
 - один из принципов обработки данных репликатором после сбоя
226. #1619#02#05#02 Результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать БД – это:
- один из принципов тиражирования после сбоя
 - √ Один из принципов восстановления после сбоя

- один из принципов обработки данных монитором транзакций после сбоя
- нет верного ответа
- один из принципов обработки данных репликатором после сбоя

227. #1619#02#05#02 содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД:

- технология тиражирования
- √ журнал транзакций
- мониторы транзакций
- нет верного ответа
- сервер тиражирования данных

228. #1619#02#05#02 Восстанавливает согласованное состояние базы данных после любых аппаратных и программных сбоев:

- технология тиражирования
- √ средства восстановления
- мониторы транзакций
- нет верного ответа
- сервер тиражирования данных

229. #1619#02#05#02 скрыт от прикладных программ пользователей и обеспечивает автоматической поддержки БД в согласованном состоянии

- журнал транзакций
- √ процесс тиражирование
- мониторы транзакций
- нет верного ответа
- средства восстановление после сбоев

230. #1619#02#05#02 если в системе нет необходимости поддерживать постоянную идентичности данных, он накапливает изменения и в нужные моменты времени копирует их на другие узлы – это:

- нет верного ответа
- средства восстановление после сбоев
- √ репликатор
- мониторы транзакций
- журнал транзакций

231. #1619#02#05#02 Один из недостатков технология тиражирования:

- увеличивается трафик, так как все запросы обрабатываются в центральной СУБД
- √ при переносе изменений в узлах вычислительной системы могут оказаться не согласованные копии БД, в результате чего пользователи различных узлов могут получать разные ответы на одни и те же запросы
- обрыв связи между узлами останавливает обработку данных во всех узлах
- нет верного ответа
- вся информация, имеющейся в системе передается между узлами и уменьшается скорость доступа к данным

232. #1619#02#05#02 Один из недостатков технология тиражирования:

- увеличивается трафик, так как все запросы обрабатываются в центральной СУБД
- √ невозможно полностью исключить конфликты, возникающие при одновременном изменении одних и тех же данных на разных узлах
- обрыв связи между узлами останавливает обработку данных во всех узлах
- нет верного ответа
- вся информация, имеющейся в системе передается между узлами и уменьшается скорость доступа к данным

233. #1619#02#05#02 Один из достоинств технология тиражирования:

- полностью исключено конфликты возникающие при одновременном изменении одних и тех же данных на разных узлах
- √ обрыв связи между узлами не останавливает обработку данных
- пользователи различных узлов распределенной БД не могут получить разные ответы на одни и те же запросы

- нет верного ответа
- при переносе изменений в узлах вычислительной системы не могут оказаться несогласованные копии БД

234. #1619#02#05#01 один из вариантов тиражирования

- журнал транзакций
- √ схема с быстрым обновлением
- мониторы транзакций
- репликатор
- средства восстановления после сбоев

235. #1619#02#05#01 один из вариантов тиражирование:

- журнал транзакций
- √ схема с полным обновлением
- мониторы транзакций
- репликатор
- средства восстановления после сбоев

236. #1619#02#05#01 при любых изменениях в тиражируемых данных копирует их на все остальные узлы системы – это:

- журнал транзакций
- √ репликатор
- мониторы транзакций
- нет верного ответа
- средства восстановления после сбоев

237. #1619#02#05#01 специальный модуль СУБД – сервер тиражирования данных:

- журнал транзакций
- √ репликатор
- мониторы транзакций
- нет верного ответа
- средства восстановления после сбоев

238. #1619#02#05#01 Так принято называть процесс переноса изменений исходной БД в базы, принадлежащие различным узлам распределенной системы:

- журнал транзакций
- √ тиражирование
- мониторы транзакций
- нет верного ответа
- средства восстановления после сбоев

239. #1619#02#05#01 Любая транзакция выполняется локально, по этому нет необходимости процедуре фиксации

- журнал транзакций
- √ технология тиражирования данных
- мониторы транзакций
- нет верного ответа
- средства восстановления после сбоев

240. #1619#02#05#01 автоматически поддерживают согласованное состояние информации в нескольких БД посредством копирования изменений, вносимых в любую из них – это:

- журнал транзакций
- √ средства тиражирования
- мониторы транзакций
- нет верного ответа
- средства восстановления после сбоев

241. #1619#02#05#01 Во всех узлах вычислительной системы должна находиться своя копия БД – это:

- журнал транзакций
- ✓ технология тиражирования данных
- мониторы транзакций
- нет верного ответа
- средства восстановления после сбоев

242. #1619#02#05#01 Отказ от распределенности данных – это:

- журнал транзакций
- ✓ технология тиражирования данных
- мониторы транзакций
- нет верного ответа
- средства восстановления после сбоев

243. #1619#02#06#03 Какой из следующих характерно для баз данных СППР?

- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
- реляционная модель не предполагает существования порядка записей в таблице
- в нормализованных БД нет необходимости менять одни и те же значения в различных отношениях
- ✓ при обслуживании запросов чаще используются не детальные, а обобщенные данные
- нормализация таблиц позволяет устранить избыточность данных, уменьшив тем самым объем действий, необходимых при обновлении информации

244. #1619#02#06#03 Какой из следующих характерно для баз данных СППР?

- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
- реляционная модель не предполагает существования порядка записей в таблице
- в нормализованных БД нет необходимости менять одни и те же значения в различных отношениях
- ✓ для выполнение запросов необходимо обработки больших информационных массивов
- нормализация таблиц позволяет устранить избыточность данных, уменьшив тем самым объем действий, необходимых при обновлении информации

245. #1619#02#06#03 Какой из следующих характерно для баз данных СППР?

- в нормализованных БД нет необходимости менять одни и те же значения в различных отношениях
- реляционная модель не предполагает существования порядка записей в таблице
- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
- нормализация таблиц позволяет устранить избыточность данных, уменьшив тем самым объем действий, необходимых при обновлении информации
- ✓ проблема нормализации не очень актуально

246. #1619#02#06#03 Какой из следующих характерно для баз данных СППР?

- в нормализованных БД нет необходимости менять одни и те же значения в различных отношениях
- реляционная модель не предполагает существования порядка записей в таблице
- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
- нормализация таблиц позволяет устранить избыточность данных, уменьшив тем самым объем действий, необходимых при обновлении информации
- ✓ в системе производится лишь накопление и чтение данных

247. #1619#02#06#03 Какой из следующих характерно для баз данных СППР?

- реляционная модель не предполагает существования порядка записей в таблице
- в нормализованных БД нет необходимости менять одни и те же значения в различных отношениях
- ✓ данные практически не обновляется
- нормализация таблиц позволяет устранить избыточность данных, уменьшив тем самым объем действий, необходимых при обновлении информации
- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные

248. #1619#02#06#03 Какой из следующих характерно для баз данных СППР?
- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
 - в нормализованных БД нет необходимости менять одни и те же значения в различных отношениях
 - ✓ нет верного ответа
 - нормализация таблиц позволяет устранить избыточность данных, уменьшив тем самым объем действий, необходимых при обновлении информации
 - реляционная модель не предполагает существования порядка записей в таблице
249. #1619#02#06#03 Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?
- военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
 - с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации
 - использование мощных средств ВТ позволило накапливать большие объемы информации
 - распределенные вычислительные системы реализовывали потребности в операционной обработке данных
 - ✓ снижение стоимости высокопроизводительных компьютеров и расходов на хранения больших объемов данных, развитие математических методов обработки информации
250. #1619#02#06#03 Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?
- использование мощных средств ВТ позволило накапливать большие объемы информации
 - военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
 - с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации
 - ✓ возможность обработки больших объемов накапливаемых данных
 - распределенные вычислительные системы реализовывали потребности в операционной обработке данных
251. #1619#02#06#03 Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?
- военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
 - использование мощных средств ВТ позволило накапливать большие объемы информации
 - распределенные вычислительные системы реализовывали потребности в операционной обработке данных
 - ✓ осознание пользы накапливаемой информации и возможности использовать ее для решения аналитических задач
 - с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации
252. #1619#02#06#03 Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?
- военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
 - использование мощных средств ВТ позволило накапливать большие объемы информации
 - распределенные вычислительные системы реализовывали потребности в операционной обработке данных
 - ✓ В информационных массивах можно попытаться выявить скрытые, на первый взгляд, закономерности и вывести из них правила, которым подчиняется предметная область информационной системы
 - с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации
253. #1619#02#06#03 Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?
- распределенные вычислительные системы реализовывали потребности в операционной обработке данных
 - использование мощных средств ВТ позволило накапливать большие объемы информации
 - военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
 - с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации
 - ✓ из накопленных данных можно почерпнуть намного более глубокие сведения как о функционировании организации, которая обслуживается информационной системой, так и о сфере ее деятельности
254. #1619#02#06#03 Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?
- распределенные вычислительные системы реализовывали потребности в операционной обработке данных

- использование мощных средств ВТ позволило накапливать большие объемы информации
- военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
- с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации
- ✓ понимания того, что сбор данных не само цель и накопленные информационные массивы могут быть полезны

255. #1619#02#06#03 Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?

- ✓ Нет верного ответа
- распределенные вычислительные системы реализовывали потребности в операционной обработке данных
- военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
- использование мощных средств ВТ позволило накапливать большие объемы информации
- с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации

256. #1619#02#06#03 Какой из следующих характеризуют завершения первого этапа оснащения различных органов управления средствами вычислительной техники?

- понимания того, что сбор данных не само цель и накопленные информационные массивы могут быть полезны
- осознание пользы накапливаемой информации и возможности использовать ее для решения аналитических задач
- В информационных массивах можно попытаться выявить скрытые, на первый взгляд, закономерности и вывести из них правила, которым подчиняется предметная область информационной системы
- ✓ использование мощных средств ВТ позволило накапливать большие объемы информации
- из накопленных данных можно почерпнуть намного более глубокие сведения как о функционировании организации, которая обслуживается информационной системой, так и о сфере ее деятельности

257. #1619#02#06#03 Какой из следующих характеризуют завершения первого этапа оснащения различных органов управления средствами вычислительной техники?

- понимания того, что сбор данных не само цель и накопленные информационные массивы могут быть полезны
- из накопленных данных можно почерпнуть намного более глубокие сведения как о функционировании организации, которая обслуживается информационной системой, так и о сфере ее деятельности
- осознание пользы накапливаемой информации и возможности использовать ее для решения аналитических задач
- В информационных массивах можно попытаться выявить скрытые, на первый взгляд, закономерности и вывести из них правила, которым подчиняется предметная область информационной системы
- ✓ распределенные вычислительные системы реализовывали потребности в операционной обработке данных

258. #1619#02#06#03 Какой из следующих характеризуют завершения первого этапа оснащения различных органов управления средствами вычислительной техники?

- понимания того, что сбор данных не само цель и накопленные информационные массивы могут быть полезны
- осознание пользы накапливаемой информации и возможности использовать ее для решения аналитических задач
- В информационных массивах можно попытаться выявить скрытые, на первый взгляд, закономерности и вывести из них правила, которым подчиняется предметная область информационной системы
- ✓ с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации
- из накопленных данных можно почерпнуть намного более глубокие сведения как о функционировании организации, которая обслуживается информационной системой, так и о сфере ее деятельности

259. #1619#02#06#03 Какой из следующих характеризуют завершения первого этапа оснащения различных органов управления средствами вычислительной техники?

- понимания того, что сбор данных не само цель и накопленные информационные массивы могут быть полезны
- осознание пользы накапливаемой информации и возможности использовать ее для решения аналитических задач
- В информационных массивах можно попытаться выявить скрытые, на первый взгляд, закономерности и вывести из них правила, которым подчиняется предметная область информационной системы
- ✓ военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
- из накопленных данных можно почерпнуть намного более глубокие сведения как о функционировании организации, которая обслуживается информационной системой, так и о сфере ее деятельности

260. #1619#02#06#03 Какой из следующих характеризуют завершения первого этапа оснащения различных органов управления средствами вычислительной техники?

- понимания того, что сбор данных не само цель и накопленные информационные массивы могут быть полезны
- осознание пользы накапливаемой информации и возможности использовать ее для решения аналитических задач

- В информационных массивах можно попытаться выявить скрытые, на первый взгляд, закономерности и вывести из них правила, которым подчиняется предметная область информационной системы
 - ✓ нет верного ответа
 - из накопленных данных можно почерпнуть намного более глубокие сведения как о функционировании организации, которая обслуживается информационной системой, так и о сфере ее деятельности
261. #1619#02#06#03 Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?
- понимания того, что сбор данных не само цель и накопленные информационные массивы могут быть полезны
 - ✓ все пункты
 - В информационных массивах можно попытаться выявить скрытые, на первый взгляд, закономерности и вывести из них правила, которым подчиняется предметная область информационной системы
 - осознание пользы накапливаемой информации и возможности использовать ее для решения аналитических задач
 - из накопленных данных можно почерпнуть намного более глубокие сведения как о функционировании организации, которая обслуживается информационной системой, так и о сфере ее деятельности
262. #1619#02#06#03 Какой из следующих характеризуют завершения первого этапа оснащения различных органов управления средствами вычислительной техники?
- военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
 - ✓ все пункты
 - распределенные вычислительные системы реализовывали потребности в операционной обработке данных
 - использование мощных средств ВТ позволило накапливать большие объемы информации
 - с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации
263. #1619#02#06#02 Частота обновления – это:
- один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
 - ✓ один из свойств данных в СППР и OLTP
 - один из положений концепции хранилища данных.
 - один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
 - один из целей использование концепции хранилища данных в СППР
264. #1619#02#06#02 Период хранения данных – это:
- ✓ один из свойств данных в СППР и OLTP
 - один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
 - один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
 - один из целей использование концепции хранилища данных в СППР
 - один из положений концепции хранилища данных.
265. #1619#02#06#02 Уровень агрегации данных – это:
- один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
 - ✓ один из свойств данных в СППР и OLTP
 - один из положений концепции хранилища данных.
 - один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
 - один из целей использование концепции хранилища данных в СППР
266. #1619#02#06#02 Назначение данных – это:
- один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
 - ✓ один из свойств данных в СППР и OLTP
 - один из положений концепции хранилища данных.
 - один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
 - один из целей использование концепции хранилища данных в СППР
267. #1619#02#06#02 Создание интегрированного источника данных, предоставляющего удобный доступ к разнородной информации и гарантирующего получение одинаковых ответов на одинаковые запросы из различных аналитических подсистем – это:

- один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
- √ один из целей использование концепции хранилища данных в СППР
- один из свойств данных в СППР и OLTP
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- один из положений концепции хранилища данных.

268. #1619#02#06#02 Создание единой модели данных организации – это:

- один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
- √ один из целей использование концепции хранилища данных в СППР
- один из свойств данных в СППР и OLTP
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- один из положений концепции хранилища данных.

269. #1619#02#06#02 Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений – это:

- один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
- √ один из целей использование концепции хранилища данных в СППР
- один из свойств данных в СППР и OLTP
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- один из положений концепции хранилища данных.

270. #1619#02#06#02 предназначенный для обеспечения принятия управленческих решений – это:

- один из положений концепции хранилища данных.
- √ один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
- один из свойств данных в СППР и OLTP
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- один из целей использование концепции хранилища данных в СППР

271. #1619#02#06#02 неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных – это:

- один из положений концепции хранилища данных.
- √ один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
- один из свойств данных в СППР и OLTP
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- один из целей использование концепции хранилища данных в СППР

272. #1619#02#06#02 Интегрированный – это:

- один из положений концепции хранилища данных.
- √ один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
- один из свойств данных в СППР и OLTP
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- один из целей использование концепции хранилища данных в СППР

273. #1619#02#06#02 Предметно-ориентированный – это:

- один из положений концепции хранилища данных.
- √ один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
- один из свойств данных в СППР и OLTP
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- один из целей использование концепции хранилища данных в СППР

274. #1619#02#06#02 Разделения наборов данных, используемых системами обработки транзакций и СППР – это:

- один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
- √ один из положений концепции хранилища данных.
- один из свойств данных в СППР и OLTP
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

- один из целей использование концепции хранилища данных в СППР
275. #1619#02#06#02 интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов – это:
- один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону
 - ✓ один из положений концепции хранилища данных.
 - один из свойств данных в СППР и OLTP
 - один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
 - один из целей использование концепции хранилища данных в СППР
276. #1619#02#06#02 Какой из следующих характерно для баз данных OLTP систем?
- данные практически не обновляется
 - ✓ реляционная модель не предполагает существования порядка записей в таблице
 - проблема нормализации не очень актуально
 - для выполнение запросов необходимо обработки больших информационных массивов
 - в системе производится лишь накопление и чтение данных
277. #1619#02#06#02 Какой из следующих характерно для баз данных OLTP систем?
- проблема нормализации не очень актуально
 - данные практически не обновляется
 - в системе производится лишь накопление и чтение данных
 - ✓ в нормализованных БД нет необходимости менять одни и те же значения в различных отношениях
 - для выполнение запросов необходимо обработки больших информационных массивов
278. #1619#02#06#02 Какой из следующих характерно для баз данных OLTP систем?
- данные практически не обновляется
 - ✓ нормализация таблиц позволяет устранить избыточность данных, уменьшив тем самым объем действий, необходимых при обновлении информации
 - проблема нормализации не очень актуально
 - для выполнение запросов необходимо обработки больших информационных массивов
 - в системе производится лишь накопление и чтение данных
279. #1619#02#06#02 Какой из следующих характерно для баз данных OLTP систем?
- данные практически не обновляется
 - ✓ при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
 - проблема нормализации не очень актуально
 - для выполнение запросов необходимо обработки больших информационных массивов
 - в системе производится лишь накопление и чтение данных
280. #1619#02#06#02 Какой из следующих характерно для баз данных OLTP систем?
- данные практически не обновляется
 - ✓ нет верного ответа
 - проблема нормализации не очень актуально
 - для выполнение запросов необходимо обработки больших информационных массивов
 - в системе производится лишь накопление и чтение данных
281. #1619#02#06#02 Какой из следующих большей степени характерно для баз данных OLTP систем?
- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
 - ✓ все пункты верно
 - в нормализованных БД нет необходимости менять одни и те же значения в различных отношениях
 - реляционная модель не предполагает существования порядка записей в таблице
 - нормализация таблиц позволяет устранить избыточность данных, уменьшив тем самым объем действий, необходимых при обновлении информации

282. #1619#02#06#02 Какой из следующих большей степени характерно для БД СППР?

- данные практически не обновляется
- √ все пункты
- проблема нормализации не очень актуально
- для выполнения запросов необходимо обработки больших информационных массивов
- в системе производится лишь накопление и чтение данных

283. #1619#02#06#01 Назначение данных в СППР:

- оперативный поиск
- √ прогнозирование
- детализирование данных
- обновление данных
- несложные виды обработки

284. #1619#02#06#01 Назначение данных в СППР:

- оперативный поиск
- √ аналитическая обработка
- детализирование данных
- обновление данных
- несложные виды обработки

285. #1619#02#06#01 Назначения данных в OLTP системах

- аналитическая обработка
- агрегирование
- моделирование
- √ несложные виды обработки
- прогнозирование

286. #1619#02#06#01 Назначения данных в OLTP системах

- аналитическая обработка
- √ оперативный поиск
- моделирование
- агрегирование
- прогнозирование

287. #1619#02#06#01 Учет хронологии введением ключевых атрибутов типа «ДАТА» и/или «ВРЕМЯ» в структуры хранилища данных – это:

- свойство ХД – период хранения данных
- √ свойство ХД – поддержка хронологии данных
- свойство ХД – неизменяемость данных
- свойство ХД – интегрированность данных
- свойство ХД – частота обновления данных

288. #1619#02#06#01 Важное отличие аналитических систем от систем операционной обработки данных состоит в том, что данные после загрузки в них остаются неизменными, внесения каких либо изменений, кроме добавление записей, не предполагается – это:

- свойство ХД – период хранения данных
- √ свойство ХД – неизменяемость данных
- свойство ХД – поддержка хронологии данных
- свойство ХД – интегрированность данных
- свойство ХД – частота обновления данных

289. #1619#02#06#01 Объединение данных, загруженных в хранилище из приложений, созданных разными разработчиками, приведя их к единому синтаксическому и семантическому виду – это:
- свойство ХД – оперативный поиск
 - √ свойство ХД – интегрированность
 - свойство ХД – прогнозирование
 - свойство ХД – моделирование
 - свойство ХД – аналитическая обработка
290. #1619#02#06#01 Хранилище должно разрабатываться с учетом спецификации предметной области, а не приложения, оперирующие данными – это:
- свойство ХД – моделирование
 - свойство ХД – аналитическая обработка
 - √ свойство ХД – ориентация на предметную область
 - свойство ХД – прогнозирование
 - свойство ХД – оперативный поиск
291. #1619#02#06#01 какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?
- обслуживание информационных архивов
 - √ кластеризация
 - системы резервирование билетов
 - сбор метеоданных
 - обслуживание телефонных сетей
292. #1619#02#06#01 какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?
- обслуживание информационных архивов
 - √ классификация
 - системы резервирование билетов
 - сбор метеоданных
 - обслуживание телефонных сетей
293. #1619#02#06#01 какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?
- обслуживание информационных архивов
 - √ прогнозирования
 - системы резервирование билетов
 - сбор метеоданных
 - обслуживание телефонных сетей
294. #1619#02#06#01 какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?
- обслуживание информационных архивов
 - √ оценка альтернатива решений
 - системы резервирование билетов
 - сбор метеоданных
 - обслуживание телефонных сетей
295. #1619#02#06#01 какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?
- обслуживание информационных архивов
 - √ нет верного ответа
 - системы резервирование билетов
 - сбор метеоданных
 - обслуживание телефонных сетей
296. #1619#02#06#01 Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

- оценка альтернатива решений
- √ сбор метеоданных
- классификация
- кластеризация
- прогнозирования

297. #1619#02#06#01 Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

- оценка альтернатива решений
- √ системы резервирование билетов
- классификация
- кластеризация
- прогнозирования

298. #1619#02#06#01 Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

- оценка альтернатива решений
- √ обслуживание телефонных сетей
- классификация
- кластеризация
- прогнозирования

299. #1619#02#06#01 Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

- оценка альтернатива решений
- √ обслуживание информационных архивов
- классификация
- кластеризация
- прогнозирования

300. #1619#02#06#01 Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

- обслуживание информационных архивов
- √ нет верного ответа
- системы резервирование билетов
- сбор метеоданных
- обслуживание телефонных сетей

301. #1619#02#06#01 какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?

- оценка альтернатива решений
- √ все другие пункты
- классификация
- кластеризация
- прогнозирования

302. #1619#02#06#01 Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

- обслуживание информационных архивов
- √ все другие пункты
- системы резервирование билетов
- сбор метеоданных
- обслуживание телефонных сетей

303. # вращения:

- нет верного ответа
- √ обычно применяется к двумерным таблицам, обеспечивая представления их в более удобной для восприятия форме
- операция обратная свертке
- операция, при выполнении которой одно из значений измерения заменяется значением более высокого уровня иерархии

- операция, формирующий подмножество гиперкуба, в котором значение одного или более измерений фиксировано

304. # вращения:

- операция, формирующий подмножество гиперкуба, в котором значение одного или более измерений фиксировано
- √ изменяет порядок представления измерений
- операция обратная свертке
- операция, при выполнении которой одно из значений измерения заменяется значением более высокого уровня иерархии
- нет верного ответа

305. # сечение

- изменяет порядок представления измерений
- √ операция, формирующий подмножество гиперкуба, в котором значение одного или более измерений фиксировано
- операция обратная свертке
- операция, при выполнении которой одно из значений измерения заменяется значением более высокого уровня иерархии
- обычно применяется к двумерным таблицам, обеспечивая представления их в более удобной для восприятия форме

306. # подвергаемые анализу количественные или качественные данные, которые находятся в ячейках гиперкуба

- измерение
- √ значение
- вращение
- детализация
- сечение

307. # играют роль индексов, используемых для идентификации конкретных значений в ячейках гиперкуба

- значение
- √ измерение
- вращение
- детализация
- сечение

308. # множество, образующее одну из граней гиперкуба

- значение
- √ измерение
- вращение
- детализация
- сечение

309. # значение:

- множество, образующее одну из граней гиперкуба
- √ подвергаемые анализу количественные или качественные данные, которые находятся в ячейках гиперкуба
- множество, образующее значений справочной таблицы
- множество, образующее значение фактологической таблицы
- данные, наиболее интенсивно используемые для анализа

310. # Измерения

- множество, образующее одну из граней гиперкуба
- √ играют роль индексов, используемых для идентификации конкретных значений в ячейках гиперкуба
- множество, образующее значений справочной таблицы
- множество, образующее значение фактологической таблицы
- данные, наиболее интенсивно используемые для анализа

311. # измерение:

- подвергаемые анализу количественные или качественные данные, которые находятся в ячейках гиперкуба
 - √ множество, образующее одну из граней гиперкуба
 - множество, образующее значений справочной таблицы
 - множество, образующее значение фактологической таблицы
 - данные, наиболее интенсивно используемые для анализа
- 312.** # целесообразно использовать, если объем БД не велик и гиперкуб использует стабильный во времени набор измерений
- один из характеристик реляционной модели хранилища
 - √ один из характеристик многомерной модели хранилища
 - один из характеристик иерархической модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища
 - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- 313.** # выбор высокого уровня детализации может очень сильно увеличить размер БД
- √ один из характеристик многомерной модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища
 - один из характеристик реляционной модели хранилища
 - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
 - один из характеристик иерархической модели хранилища
- 314.** # заранее резервируется место для всех значений, даже если часть из них заведомо будет отсутствовать
- один из характеристик реляционной модели хранилища
 - √ один из характеристик многомерной модели хранилища
 - один из характеристик иерархической модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища
 - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- 315.** # неэффективно по сравнению с другими используют память
- один из характеристик реляционной модели хранилища
 - √ один из характеристик многомерной модели хранилища
 - один из характеристик иерархической модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища
 - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- 316.** # лучше других справляются с задачами выполнения сложных нерегламентированных запросов
- один из характеристик реляционной модели хранилища
 - √ один из характеристик многомерной модели хранилища
 - один из характеристик иерархической модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища
 - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- 317.** # основное назначение – реализация систем, ориентированных на аналитическую обработку
- один из характеристик реляционной модели хранилища
 - √ один из характеристик многомерной модели хранилища
 - один из характеристик иерархической модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища
 - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- 318.** # Основные понятия – измерение и значение
- один из характеристик реляционной модели хранилища
 - √ один из характеристик многомерной модели хранилища
 - один из характеристик иерархической модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища

- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

319. # данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов

- один из характеристик реляционной модели хранилища
- ✓ один из характеристик многомерной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

320. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- ✓ целесообразно использовать, если объем БД не велик и гиперкуб использует стабильный во времени набор измерений
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

321. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- ✓ выбор высокого уровня детализации может очень сильно увеличить размер БД
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

322. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- ✓ заранее резервируется место для всех значений, даже если часть из них заведомо будет отсутствовать
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

323. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- ✓ неэффективно по сравнению с другими используют память
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

324. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- ✓ лучше других справляются с задачами выполнения сложных нерегламентированных запросов
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

325. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- ✓ основное назначение – реализация систем, ориентированных на аналитическую обработку
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

326. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- способны хранить огромные объемы данных
- данные хранятся в виде плоских таблиц
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне
- √ Основные понятия – измерение и значение
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов

327. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- √ среднее время ответа на сложный аналитический запрос 10-100 раз меньше других
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

328. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- √ избавляют от необходимости многократного соединения таблицы
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

329. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- √ обеспечивают более быстрый поиск и чтение данных
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

330. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- √ добавление еще одного измерения приводит к необходимости полной перестройки гиперкуба
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

331. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- √ сложно модифицировать структуру данных
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

332. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- √ требует большого объема памяти для хранения данных
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

333. # Один из характеристик многомерной модели хранилища:

- данные хранятся в виде плоских таблиц
- √ многомерное представление данных реализуется физически
- способны хранить огромные объемы данных
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов

- многомерное представление данных реализуется логическом уровне
- 334.** # Один из характеристик многомерной модели хранилища:
- данные хранятся в виде плоских таблиц
 - ✓ данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
 - способны хранить огромные объемы данных
 - проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
 - гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне
- 335.** # ROLAP
- один из особенностей СППР на основе ХД
 - ✓ название одного из подходов к построению хранилищ данных
 - один из основных задач построение БД на основе реляционной модели БД
 - один из основных задач построение БД на основе иерархической модели БД
 - Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- 336.** # MOLAP
- один из особенностей СППР на основе ХД
 - ✓ название одного из подходов к построению хранилищ данных
 - один из основных задач построение БД на основе реляционной модели БД
 - один из основных задач построение БД на основе иерархической модели БД
 - Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- 337.** # существенное обеспечение и упрощение средств реализации снижение внутренних накладных расходов при доступе к информации и повышение производительности
- Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
 - ✓ один из особенностей СППР на основе ХД
 - один из основных задач построение БД на основе реляционной модели БД
 - один из основных задач построение БД на основе иерархической модели БД
 - один из основных задач построение БД на основе многомерной модели БД
- 338.** # предусмотрение развитых средств обеспечения целостности, восстановление, устранение взаимных блокировок
- Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
 - один из основных задач построение БД на основе иерархической модели БД
 - один из основных задач построение БД на основе реляционной модели БД
 - ✓ один из особенностей СППР на основе ХД
 - один из основных задач построение БД на основе многомерной модели БД
- 339.** # загрузка данных выполняется сравнительно редко, но большими порциями
- один из основных задач построение БД на основе иерархической модели БД
 - один из основных задач построение БД на основе многомерной модели БД
 - ✓ один из особенностей СППР на основе ХД
 - один из основных задач построение БД на основе реляционной модели БД
 - Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- 340.** # обеспечение удобства доступа пользователей к данным
- один из особенностей СППР на основе ХД
 - ✓ Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
 - один из основных задач построение БД на основе реляционной модели БД
 - один из основных задач построение БД на основе иерархической модели БД
 - один из основных задач построение БД на основе многомерной модели БД
- 341.** # первоначальное заполнение и последующее пополнение хранилища данными

- один из особенностей СППР на основе ХД
- √ Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- один из основных задач построение БД на основе реляционной модели БД
- один из основных задач построение БД на основе иерархической модели БД
- один из основных задач построение БД на основе многомерной модели БД

342. # выбор оптимальной структуру хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти

- один из особенностей СППР на основе ХД
- √ Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- один из основных задач построение БД на основе реляционной модели БД
- один из основных задач построение БД на основе иерархической модели БД
- один из основных задач построение БД на основе многомерной модели БД

343. # название одного из подходов к построению хранилищ данных

- OLTP
- √ представление данных в виде гиперкуба
- СУБД
- ДИПС
- СППР

344. # название одного из подходов к построению хранилищ данных

- OLTP
- √ ROLAP
- СУБД
- ДИПС
- СППР

345. # название одного из подходов к построению хранилищ данных

- OLTP
- √ MOLAP
- СУБД
- ДИПС
- СППР

346. # один из особенностей СППР на основе ХД

- выбор оптимальной структуру хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- √ существенное обеспечение и упрощение средств реализации снижение внутренних накладных расходов при доступе к информации и повышение производительности
- обеспечение удобства доступа пользователей к данным
- критерием эффективности служит число транзакций, которое они способны выполнит в единицу времени
- первоначальное заполнение и последующее пополнение хранилища данными

347. # один из особенностей СППР на основе ХД

- выбор оптимальной структуру хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- √ предусмотрение развитых средств обеспечения целостности, восстановление, устранение взаимных блокировок
- обеспечение удобства доступа пользователей к данным
- критерием эффективности служит число транзакций, которое они способны выполнит в единицу времени
- первоначальное заполнение и последующее пополнение хранилища данными

348. # один из особенностей СППР на основе ХД

- выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
 - √ загрузка данных выполняется сравнительно редко, но большими порциями
 - обеспечение удобства доступа пользователей к данным
 - критерием эффективности служит число транзакций, которое они способны выполнить в единицу времени
 - первоначальное заполнение и последующее пополнение хранилища данными
- 349.** # Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- предусмотрение развитых средств обеспечения целостности, восстановление, устранение взаимных блокировок
 - √ обеспечение удобства доступа пользователей к данным
 - использования подхода основанного на многомерной модели БД
 - использование подхода основанного на реляционную модель БД
 - существенное обеспечение и упрощение средств реализации снижение внутренних накладных расходов при доступе к информации и повышение производительности
- 350.** # Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- предусмотрение развитых средств обеспечения целостности, восстановление, устранение взаимных блокировок
 - √ первоначальное заполнение и последующее пополнение хранилища данными
 - использования подхода основанного на многомерной модели БД
 - использование подхода основанного на реляционную модель БД
 - существенное обеспечение и упрощение средств реализации снижение внутренних накладных расходов при доступе к информации и повышение производительности
- 351.** # Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- предусмотрение развитых средств обеспечения целостности, восстановление, устранение взаимных блокировок
 - √ выбор оптимальной структуру хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
 - использования подхода основанного на многомерной модели БД
 - использование подхода основанного на реляционную модель БД
 - существенное обеспечение и упрощение средств реализации снижение внутренних накладных расходов при доступе к информации и повышение производительности
- 352.** # оптимизаторы анализируют запрос и определяют лучшую, с позиции некоторого критерия, последовательность операций обращения к БД для ее выполнения
- один из характеристик многомерной модели хранилища
 - √ один из характеристик реляционной модели хранилища
 - один из характеристик иерархической модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища
 - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- 353.** # атрибуты справочных таблиц могут быть детализированы в дополнительных справочных таблицах
- один из характеристик многомерной модели хранилища
 - √ один из характеристик реляционной модели хранилища
 - один из характеристик иерархической модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища
 - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- 354.** e# если БД включает большое число измерений, можно использовать схему «снежинка»
- один из характеристик многомерной модели хранилища
 - √ один из характеристик реляционной модели хранилища
 - один из характеристик иерархической модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища
 - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- 355.** # для увеличения производительности анализа фактологической таблице могут храниться не только детализированные, но и предварительно вычисленные агрегированные данные

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

356. # число справочных таблиц обычно не превышает двух десятков

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

357. # в реальных системах количество строк в фактологической таблице может составлять десятки и сотни миллионов

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

358. # обеспечивает связь справочных таблиц с фактологической по ключевым атрибутам

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

359. # Фактологическая таблица индексируются по сложному ключу, скомпонованному из индивидуальных ключей справочных таблиц

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

360. # каждое измерение описывается своей собственной таблицей

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

361. # в справочной таблице перечислены возможные значения одного из измерений гиперкуба

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

362. # запись фактологической таблицы соответствует ячейке гиперкуба

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища

- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

363. # в таблице фактов обычно содержатся данные наиболее используемые для анализа

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

364. # используется фактологическая таблица и таблицы измерений

- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик многомерной модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища

365. # используется таблица фактов и несколько справочных таблиц

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

366. # для организации хранилища используется радиальная схема

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

367. # проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

368. # способны хранить огромные объемы данных

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

369. # гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- √ один из характеристик реляционной модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

- 370.** # данные хранятся в виде плоских таблиц
- один из характеристик многомерной модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища
 - один из характеристик иерархической модели хранилища
 - ✓ один из характеристик реляционной модели хранилища
 - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- 371.** # один из характеристик реляционной модели ХД
- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
 - ✓ оптимизаторы анализируют запрос и определяют лучшую, с позиции некоторого критерия, последовательность операций обращения к БД для ее выполнения
 - требует большого объема памяти для хранения данных
 - сложно модифицировать структуру данных
 - многомерное представление данных реализуется физически
- 372.** # один из характеристик реляционной модели ХД
- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
 - ✓ атрибуты справочных таблиц могут быть детализированы в дополнительных справочных таблицах
 - требует большого объема памяти для хранения данных
 - сложно модифицировать структуру данных
 - многомерное представление данных реализуется физически
- 373.** # один из характеристик реляционной модели ХД
- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
 - ✓ если БД включает большое число измерений, можно использовать схему «снежинка»
 - требует большого объема памяти для хранения данных
 - сложно модифицировать структуру данных
 - многомерное представление данных реализуется физически
- 374.** # один из характеристик реляционной модели ХД
- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
 - ✓ для увеличения производительности анализа фактологической таблице могут храниться не только детализированные, но и предварительно вычисленные агрегированные данные
 - требует большого объема памяти для хранения данных
 - сложно модифицировать структуру данных
 - многомерное представление данных реализуется физически
- 375.** # один из характеристик реляционной модели ХД
- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
 - ✓ число справочных таблиц обычно не превышает двух десятков
 - требует большого объема памяти для хранения данных
 - сложно модифицировать структуру данных
 - многомерное представление данных реализуется физически
- 376.** # один из характеристик реляционной модели ХД
- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
 - ✓ в реальных системах количество строк в фактологической таблице может составлять десятки и сотни миллионов
 - требует большого объема памяти для хранения данных
 - сложно модифицировать структуру данных
 - многомерное представление данных реализуется физически
- 377.** # один из характеристик реляционной модели ХД

- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически
- ✓ обеспечивает связь справочных таблиц с фактологической по ключевым атрибутам
- требует большого объема памяти для хранения данных
- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов

378. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ Фактологическая таблица индексируется по сложному ключу, скомпонованному из индивидуальных ключей справочных таблиц
- требует большого объема памяти для хранения данных
- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

379. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ каждое измерение описывается своей собственной таблицей
- требует большого объема памяти для хранения данных
- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

380. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ в справочной таблице перечислены возможные значения одного из измерений гиперкуба
- требует большого объема памяти для хранения данных
- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

381. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ запись фактологической таблицы соответствует ячейке гиперкуба
- требует большого объема памяти для хранения данных
- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

382. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ в таблице фактов обычно содержатся данные наиболее используемые для анализа
- требует большого объема памяти для хранения данных
- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

383. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ используется фактологическая таблица и таблицы измерений
- требует большого объема памяти для хранения данных
- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

384. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ используется таблица фактов и несколько справочных таблиц
- требует большого объема памяти для хранения данных

- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

385. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ для организации хранилища используется радиальная схема
- требует большого объема памяти для хранения данных
- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

386. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- требует большого объема памяти для хранения данных
- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

387. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ способны хранить огромные объемы данных
- требует большого объема памяти для хранения данных
- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

388. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне
- требует большого объема памяти для хранения данных
- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

389. # один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ данные хранятся в виде плоских таблиц
- требует большого объема памяти для хранения данных
- сложно модифицировать структуру данных
- многомерное представление данных реализуется физически

390. # одна из важнейших составных частей современных аналитических систем

- предобработки данных
- ✓ средства интеллектуального анализа данных
- метаданные
- приведение данных к единому формату
- агрегирования данных

391. # высокоуровневые средства отражение информационной модели СППР – это:

- предобработки данных
- ✓ метаданные
- приведение данных к единому формату
- средства интеллектуального анализа данных
- агрегирования данных

392. # вычисление обобщенных статистических показателей – это:

- √ агрегирования данных
- средства интеллектуального анализа данных
- предобработки данных
- приведение данных к единому формату
- метаданные

393. # исключение дубликатов, устранение ошибочных значений, восстановление пропущенных значений – это:

- приведение данных к единому формату
- √ предобработки данных
- метаданные
- средства интеллектуального анализа данных
- агрегирования данных

394. # унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов - это:

- предобработки данных
- √ приведение данных к единому формату
- метаданные
- средства интеллектуального анализа данных
- агрегирования данных

395. # средства интеллектуального анализа данных

- исключение дубликатов, устранение ошибочных значений, восстановление пропущенных значений
- √ одна из важнейших составных частей современных аналитических систем
- высокоуровневые средства отражение информационной модели СППР
- унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов
- вычисление обобщенных статистических показателей

396. # метаданные – это:

- исключение дубликатов, устранение ошибочных значений, восстановление пропущенных значений
- √ высокоуровневые средства отражение информационной модели СППР
- унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов
- одна из важнейших составных частей современных аналитических систем
- вычисление обобщенных статистических показателей

397. # агрегирования данных – это:

- исключение дубликатов, устранение ошибочных значений, восстановление пропущенных значений
- √ вычисление обобщенных статистических показателей
- высокоуровневые средства отражение информационной модели СППР
- одна из важнейших составных частей современных аналитических систем
- унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов

398. # предобработки данных – это:

- унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов
- √ исключение дубликатов, устранение ошибочных значений, восстановление пропущенных значений
- высокоуровневые средства отражение информационной модели СППР
- одна из важнейших составных частей современных аналитических систем
- вычисление обобщенных статистических показателей

399. # приведение данных к единому формату – это:

- исключение дубликатов, устранение ошибочных значений, восстановление пропущенных значений
- √ унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов
- высокоуровневые средства отражение информационной модели СППР

- одна из важнейших составных частей современных аналитических систем
- вычисление обобщенных статистических показателей

400. # оценки приблизительных затрат времени на получения ответа на запрос

- один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
- ✓ один из элементов, который должны содержать метаданные для обеспечения удобства обращения пользователей к информации ХД
- один из задач, для решения которых используется СППР на основе ХД
- один из способов, обеспечивающих обработки метаданных
- Один из элементов порядка доставки данных в хранилище

401. # Описание структур данных, импортируемых из разных источников

- один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
- ✓ один из элементов, который должны содержать метаданные для обеспечения удобства обращения пользователей к информации ХД
- один из задач, для решения которых используется СППР на основе ХД
- один из способов, обеспечивающих обработки метаданных
- Один из элементов порядка доставки данных в хранилище

402. # описание структур данных хранилища

- один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
- ✓ один из элементов, который должны содержать метаданные для обеспечения удобства обращения пользователей к информации ХД
- один из задач, для решения которых используется СППР на основе ХД
- один из способов, обеспечивающих обработки метаданных
- Один из элементов порядка доставки данных в хранилище

403. # агрегирования данных

- Один из элементов порядка доставки данных в хранилище
- ✓ один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
- один из задач, для решения которых используется СППР на основе ХД
- один из способов, обеспечивающих обработки метаданных
- один из элементов, который должны содержать метаданные для обеспечения удобства обращения пользователей к информации ХД

404. # Предобработки данных

- Один из элементов порядка доставки данных в хранилище
- ✓ один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
- один из задач, для решения которых используется СППР на основе ХД
- один из способов, обеспечивающих обработки метаданных
- один из элементов, который должны содержать метаданные для обеспечения удобства обращения пользователей к информации ХД

405. # приведение данных к единому формату

- один из задач, для решения которых используется СППР на основе ХД
- Один из элементов порядка доставки данных в хранилище
- один из элементов, который должны содержать метаданные для обеспечения удобства обращения пользователей к информации ХД
- ✓ один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
- один из способов, обеспечивающих обработки метаданных

406. # передача данных на склад может также осуществляться при возникновении заранее определенных внешних событий

- один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
- ✓ Один из элементов порядка доставки данных в хранилище

- один из задач, для решения который используется СППР на основе ХД
 - один из способов, обеспечивающих обработки метаданных
 - один из элементов, который должны содержать метаданные для обеспечение удобства обращение пользователей к информации ХД
- 407.** # составляется расписание пополнения хранилища, в соответствии с которым специальные программы организуют передачу данных на склад и их первичную обработку
- один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
 - ✓ Один из элементов порядка доставки данных в хранилище
 - один из задач, для решения который используется СППР на основе ХД
 - один из способов, обеспечивающих обработки метаданных
 - один из элементов, который должны содержать метаданные для обеспечение удобства обращение пользователей к информации ХД
- 408.** # данные должны поступать в хранилище в нужном формате и с требуемой регулярности
- один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
 - ✓ Один из элементов порядка доставки данных в хранилище
 - один из задач, для решения который используется СППР на основе ХД
 - один из способов, обеспечивающих обработки метаданных
 - один из элементов, который должны содержать метаданные для обеспечение удобства обращение пользователей к информации ХД
- 409.** # для обеспечение удобства доступа пользователей к информации ХД метаданные должны содержать:
- описание приведения данных к единому формату
 - ✓ оценки приблизительных затрат времени на получения ответа на запрос
 - описание агрегирование данных
 - описание унификации данных
 - описание предобработки данных
- 410.** # для обеспечение удобства доступа пользователей к информации ХД метаданные должны содержать:
- описание приведения данных к единому формату
 - ✓ сведения о периодичности импортирования, методах загрузки и обобщения данных, средствах доступа и правилах представления информации
 - описание агрегирование данных
 - описание унификации данных
 - описание предобработки данных
- 411.** # для обеспечение удобства доступа пользователей к информации ХД метаданные должны содержать:
- описание приведения данных к единому формату
 - ✓ Описание структур данных, импортируемых из разных источников
 - описание агрегирование данных
 - описание унификации данных
 - описание предобработки данных
- 412.** # для обеспечение удобства доступа пользователей к информации ХД метаданные должны содержать:
- описание приведения данных к единому формату
 - ✓ описание структур данных хранилища
 - описание агрегирование данных
 - описание унификации данных
 - описание предобработки данных
- 413.** # один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
- данные должны поступать в хранилище в нужном формате и с требуемой регулярности
 - выделение в данных групп, сходных по некоторым признакам записей

- передача данных на склад может также осуществляться при возникновении заранее определенных внешних событий
 - ✓ агрегирования данных
 - составляется расписание пополнения хранилища, в соответствии с которым специальные программы организуют передачу данных на склад и их первичную обработку
- 414.** # один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
- данные должны поступать в хранилище в нужном формате и с требуемой регулярности
 - выделение в данных групп, сходных по некоторым признакам записей
 - ✓ Предобработки данных
 - передача данных на склад может также осуществляться при возникновении заранее определенных внешних событий
 - составляется расписание пополнения хранилища, в соответствии с которым специальные программы организуют передачу данных на склад и их первичную обработку
- 415.** # один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище
- данные должны поступать в хранилище в нужном формате и с требуемой регулярности
 - выделение в данных групп, сходных по некоторым признакам записей
 - передача данных на склад может также осуществляться при возникновении заранее определенных внешних событий
 - ✓ приведение данных к единому формату
 - составляется расписание пополнения хранилища, в соответствии с которым специальные программы организуют передачу данных на склад и их первичную обработку
- 416.** # Один из элементов порядка доставки данных в хранилище
- исключение дубликатов, устранение ошибочных, восстановление пропущенных значений
 - вычисление обобщенных статических показателей
 - унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов
 - ✓ передача данных на склад может также осуществляться при возникновении заранее определенных внешних событий
 - приведение данных к единому формату
- 417.** # Один из элементов порядка доставки данных в хранилище
- приведение данных к единому формату
 - унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов
 - вычисление обобщенных статических показателей
 - ✓ составляется расписание пополнения хранилища, в соответствии с которым специальные программы организуют передачу данных на склад и их первичную обработку
 - исключение дубликатов, устранение ошибочных, восстановление пропущенных значений
- 418.** # Один из элементов порядка доставки данных в хранилище
- исключение дубликатов, устранение ошибочных, восстановление пропущенных значений
 - унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов
 - вычисление обобщенных статистических показателей
 - ✓ данные должны поступать в хранилище в нужном формате и с требуемой регулярности
 - приведение данных к единому формату
- 419.** # использование центральной ХД организации и киоски данных аналитических отделов
- один из характеристик иерархической модели хранилища
 - ✓ один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
 - один из характеристик реляционной модели хранилища
 - один из характеристик многомерной модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища
- 420.** # киоск данных – это специализированное тематическое хранилище, обеспечивающее одно из направлений деятельности организации
- один из характеристик многомерной модели хранилища
 - один из характеристик сетевой модели хранилища

- один из характеристик иерархической модели хранилища
- ✓ один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- один из характеристик реляционной модели хранилища

421. # многомерные БД выполняют роль мелких складов

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- ✓ один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- один из характеристик реляционной модели хранилища

422. # выделит данные, которые реально нужны конкретным аналитическим приложениям, в отдельный набор

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- ✓ один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- один из характеристик реляционной модели хранилища

423. # обычно каждый аналитик или аналитический отдел обслуживает одно из направлений деятельности организации, поэтому ему необходимы данные характеризующие именно это направление

- один из характеристик многомерной модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик иерархической модели хранилища
- ✓ один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- один из характеристик реляционной модели хранилища

424. # ситуация, когда для анализа необходима вся информация находящаяся в хранилище, возникает довольно редко

- один из характеристик иерархической модели хранилища
- один из характеристик сетевой модели хранилища
- один из характеристик многомерной модели хранилища
- один из характеристик реляционной модели хранилища
- ✓ один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

425. # один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

- для организации хранилища используется радиальная схема
- для увеличение производительности анализа фактологической таблице могут храниться не только детализированные, но и предварительно вычисленные агрегированные данные
- ✓ использование центральной ХД организации и киоски данных аналитических отделов
- используется таблица фактов и несколько справочных таблиц
- оптимизаторы анализируют запрос и определяют лучшую, с позиции некоторого критерия, последовательность операций обращения к БД для ее выполнения

426. # один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

- для организации хранилища используется радиальная схема
- используется таблица фактов и несколько справочных таблиц
- оптимизаторы анализируют запрос и определяют лучшую, с позиции некоторого критерия, последовательность операций обращения к БД для ее выполнения
- для увеличение производительности анализа фактологической таблице могут храниться не только детализированные, но и предварительно вычисленные агрегированные данные
- ✓ киоск данных – это специализированное тематическое хранилище, обеспечивающее одно из направлений деятельности организации

427. # один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

- для увеличение производительности анализа фактологической таблице могут храниться не только детализированные, но и предварительно вычисленные агрегированные данные

- оптимизаторы анализируют запрос и определяют лучшую, с позиции некоторого критерия, последовательность операций обращения к БД для ее выполнения
- для организации хранилища используется радиальная схема
- используется таблица фактов и несколько справочных таблиц
- ✓ многомерные БД выполняют роль мелких складов

428. # один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

- ✓ выделит данные, которые реально нужны конкретным аналитическим приложениям, в отдельный набор
- оптимизаторы анализируют запрос и определяют лучшую, с позиции некоторого критерия, последовательность операций обращения к БД для ее выполнения
- для организации хранилища используется радиальная схема
- используется таблица фактов и несколько справочных таблиц
- для увеличения производительности анализа фактологической таблице могут храниться не только детализированные, но и предварительно вычисленные агрегированные данные

429. # один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

- используется таблица фактов и несколько справочных таблиц
- для увеличения производительности анализа фактологической таблице могут храниться не только детализированные, но и предварительно вычисленные агрегированные данные
- оптимизаторы анализируют запрос и определяют лучшую, с позиции некоторого критерия, последовательность операций обращения к БД для ее выполнения
- ✓ обычно каждый аналитик или аналитический отдел обслуживает одно из направлений деятельности организации, поэтому ему необходимы данные характеризующие именно это направление
- для организации хранилища используется радиальная схема

430. # один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

- для увеличения производительности анализа фактологической таблице могут храниться не только детализированные, но и предварительно вычисленные агрегированные данные
- оптимизаторы анализируют запрос и определяют лучшую, с позиции некоторого критерия, последовательность операций обращения к БД для ее выполнения
- используется таблица фактов и несколько справочных таблиц
- для организации хранилища используется радиальная схема
- ✓ ситуация, когда для анализа необходима вся информация находящаяся в хранилище, возникает довольно редко

431. # основаны на принципе инерционности развития

- ✓ один из характеристик методов прогнозирования и задач решаемых этими методами
- один из характеристик методов поиска параметров, наиболее значимых для решения конкретной задачи
- один из характеристик методов аппроксимации и задач решаемых этими методами
- один из характеристик методов анализ аномалий и задач решаемых этими методами
- один из характеристик кластерного анализа или задач решаемый методами кластерного анализа

432. # система обучается на множестве допустимых записей, формируя их собирательный образ

- один из характеристик методов аппроксимации и задач решаемых этими методами
- ✓ один из характеристик методов анализ аномалий и задач решаемых этими методами
- один из характеристик методов прогнозирования и задач решаемых этими методами
- один из характеристик методов поиска параметров, наиболее значимых для решения конкретной задачи
- один из характеристик кластерного анализа или задач решаемый методами кластерного анализа

433. # делается попытка автоматически разнести имеющиеся записи по различным группам

- один из характеристик методов аппроксимации и задач решаемых этими методами
- ✓ один из характеристик кластерного анализа или задач решаемый методами кластерного анализа
- один из характеристик методов прогнозирования и задач решаемых этими методами
- один из характеристик методов поиска параметров, наиболее значимых для решения конкретной задачи
- один из характеристик методов анализ аномалий и задач решаемых этими методами

434. # как правило число групп заранее не определяется

- один из характеристик методов аппроксимации и задач решаемых этими методами
- ✓ один из характеристик кластерного анализа или задач решаемый методами кластерного анализа
- один из характеристик методов прогнозирования и задач решаемых этими методами
- один из характеристик методов поиска параметров, наиболее значимых для решения конкретной задачи
- один из характеристик методов анализа аномалий и задач решаемых этими методами

435. # предполагается, что элементы одной и той же группы похожи, а элементы различных групп отличаются

- один из характеристик методов аппроксимации и задач решаемых этими методами
- ✓ один из характеристик кластерного анализа или задач решаемый методами кластерного анализа
- один из характеристик методов прогнозирования и задач решаемых этими методами
- один из характеристик методов поиска параметров, наиболее значимых для решения конкретной задачи
- один из характеристик методов анализа аномалий и задач решаемых этими методами

436. # один из характеристик методов прогнозирования и задач решаемых этими методами

- предполагается, что элементы одной и той же группы похожи, а элементы различных групп отличаются
- ✓ используется способность методов выявлять закономерности в исторических данных, описывающих развитие объекта, и использовать в дальнейшем эти тенденции для выборки гипотез о его состоянии в будущем
- делается попытка автоматически разнести имеющиеся записи по различным группам
- учет подобных зависимостей позволяет лучше осмыслить предметную область, повысит качество решений, принимаемых на основе анализа ее состояния
- как правило число групп заранее не определяется

437. # один из характеристик методов прогнозирования и задач решаемых этими методами

- предполагается, что элементы одной и той же группы похожи, а элементы различных групп отличаются
- ✓ предполагается, что развитие объекта подчинено определенным закономерностям, которые сохраняются на некоторый период в будущем
- делается попытка автоматически разнести имеющиеся записи по различным группам
- учет подобных зависимостей позволяет лучше осмыслить предметную область, повысит качество решений, принимаемых на основе анализа ее состояния
- как правило число групп заранее не определяется

438. # один из характеристик методов прогнозирования и задач решаемых этими методами

- предполагается, что элементы одной и той же группы похожи, а элементы различных групп отличаются
- ✓ основаны на принципе инерционности развития
- делается попытка автоматически разнести имеющиеся записи по различным группам
- учет подобных зависимостей позволяет лучше осмыслить предметную область, повысит качество решений, принимаемых на основе анализа ее состояния
- как правило число групп заранее не определяется

439. # один из характеристик методов анализа аномалий и задач решаемых этими методами:

- предполагается, что элементы одной и той же группы похожи, а элементы различных групп отличаются
- ✓ если запись, предъявляемая впоследствии обученной системе, не удовлетворяет этому образу, система обращает на это внимание пользователя
- делается попытка автоматически разнести имеющиеся записи по различным группам
- учет подобных зависимостей позволяет лучше осмыслить предметную область, повысит качество решений, принимаемых на основе анализа ее состояния
- как правило число групп заранее не определяется

440. # один из характеристик методов анализа аномалий и задач решаемых этими методами:

- предполагается, что элементы одной и той же группы похожи, а элементы различных групп отличаются
- ✓ система обучается на множестве допустимых записей, формируя их собирательный образ
- делается попытка автоматически разнести имеющиеся записи по различным группам
- учет подобных зависимостей позволяет лучше осмыслить предметную область, повысит качество решений, принимаемых на основе анализа ее состояния
- как правило число групп заранее не определяется

441. # один из характеристик методов аппроксимации и задач решаемых этими методами:
- предполагается, что элементы одной и той же группы похожи, а элементы различных групп отличаются
 - √ позволяют определять переменные, оказывающие наибольшее влияние на значение заданных атрибутов
 - делается попытка автоматически разнести имеющиеся записи по различным группам
 - система обучается на множестве допустимых записей, формируя их собирательный образ
 - как правило число групп заранее не определяется
442. # один из характеристик методов аппроксимации и задач решаемых этими методами:
- предполагается, что элементы одной и той же группы похожи, а элементы различных групп отличаются
 - √ пакеты программ на их основе позволяют при обнаружении зависимостей определять их статистические характеристики, производит визуализацию области действия зависимости и выпадающих точек
 - делается попытка автоматически разнести имеющиеся записи по различным группам
 - система обучается на множестве допустимых записей, формируя их собирательный образ
 - как правило число групп заранее не определяется
443. # один из характеристик методов аппроксимации и задач решаемых этими методами:
- предполагается, что элементы одной и той же группы похожи, а элементы различных групп отличаются
 - √ в отличие от традиционных корреляционных методов способных выявлять линейную взаимосвязь между переменными, они обнаруживают и сложные нелинейные зависимости
 - делается попытка автоматически разнести имеющиеся записи по различным группам
 - система обучается на множестве допустимых записей, формируя их собирательный образ
 - как правило число групп заранее не определяется
444. # один из характеристик методов аппроксимации и задач решаемых этими методами:
- делается попытка автоматически разнести имеющиеся записи по различным группам
 - предполагается, что элементы одной и той же группы похожи, а элементы различных групп отличаются
 - как правило число групп заранее не определяется
 - √ учет подобных зависимостей позволяет лучше осмыслить предметную область, повысит качество решений, принимаемых на основе анализа ее состояния
 - система обучается на множестве допустимых записей, формируя их собирательный образ
445. # один из характеристик кластерного анализа или задач решаемый методами кластерного анализа:
- учет подобных зависимостей позволяет лучше осмыслить предметную область, повысит качество решений, принимаемых на основе анализа ее состояния
 - √ делается попытка автоматически разнести имеющиеся записи по различным группам
 - пакеты программ на их основе позволяют при обнаружении зависимостей определять их статистические характеристики, производит визуализацию области действия зависимости и выпадающих точек
 - позволяют определять переменные, оказывающие наибольшее влияние на значение заданных атрибутов
 - в отличие от традиционных корреляционных методов способных выявлять линейную взаимосвязь между переменными, они обнаруживают и сложные нелинейные зависимости
446. # один из характеристик кластерного анализа или задач решаемый методами кластерного анализа:
- учет подобных зависимостей позволяет лучше осмыслить предметную область, повысит качество решений, принимаемых на основе анализа ее состояния
 - √ как правило число групп заранее не определяется
 - пакеты программ на их основе позволяют при обнаружении зависимостей определять их статистические характеристики, производит визуализацию области действия зависимости и выпадающих точек
 - позволяют определять переменные, оказывающие наибольшее влияние на значение заданных атрибутов
 - в отличие от традиционных корреляционных методов способных выявлять линейную взаимосвязь между переменными, они обнаруживают и сложные нелинейные зависимости
447. # один из характеристик кластерного анализа или задач решаемый методами кластерного анализа:
- учет подобных зависимостей позволяет лучше осмыслить предметную область, повысит качество решений, принимаемых на основе анализа ее состояния

- ✓ предполагается, что элементы одной и той же группы похожи, а элементы различных групп отличаются
- пакеты программ на их основе позволяют при обнаружении зависимостей определять их статистические характеристики, производит визуализацию области действия зависимости и выпадающих точек
- позволяют определять переменные, оказывающие наибольшее влияние на значение заданных атрибутов
- в отличие от традиционных корреляционных методов способных выявлять линейную взаимосвязь между переменными, они обнаруживают и сложные нелинейные зависимости

448. # выявление в данных, разного рода отклонение от общей закономерности

- нахождение и аппроксимация зависимостей
- ✓ анализ аномалий
- прогнозирование
- обучение без учителя
- кластеризация или кластерный анализ

449. # автоматического нахождения взаимосвязей и нелинейных зависимостей в данных

- кластеризация или кластерный анализ
- ✓ нахождение и аппроксимация зависимостей
- прогнозирование
- самообучение
- анализ аномалий

450. # метод выделение из множества элементов групп схожих между собой

- нахождение и аппроксимация зависимостей
- ✓ обучения без учителя
- прогнозирование
- нет верного ответа
- анализ аномалий

451. # метод выделение из множества элементов групп схожих между собой

- нахождение и аппроксимация зависимостей
- нет верного ответа
- прогнозирование
- ✓ самообучение
- анализ аномалий

452. # метод выделение из множества элементов групп схожих между собой

- нахождение и аппроксимация зависимостей
- ✓ кластеризация или кластерный анализ
- прогнозирование
- нет верного ответа
- анализ аномалий

453. # обучения без учителя – это:

- автоматического нахождения взаимосвязей и нелинейных зависимостей в данных
- ✓ метод выделение из множества элементов групп схожих между собой
- процесс формирования вероятностного суждения о состоянии какого-либо объекта, процесса или явления в определенный момент времени в будущем.
- нет верного ответа
- выявление в данных, разного рода отклонение от общей закономерности

454. # самообучение – это:

- автоматического нахождения взаимосвязей и нелинейных зависимостей в данных
- ✓ метод выделение из множества элементов групп схожих между собой

- процесс формирования вероятностного суждения о состоянии какого-либо объекта, процесса или явления в определенный момент времени в будущем.
- нет верного ответа
- выявление в данных, разного рода отклонение от общей закономерности

455. # прогнозирование – это:

- автоматического нахождения взаимосвязей и нелинейных зависимостей в данных
- ✓ процесс формирования вероятностного суждения о состоянии какого-либо объекта, процесса или явления в определенный момент времени в будущем.
- метод выделения из множества элементов групп схожих между собой
- нет верного ответа
- выявление в данных, разного рода отклонение от общей закономерности

456. # анализ аномалий – это:

- автоматического нахождения взаимосвязей и нелинейных зависимостей в данных
- ✓ выявление в данных, разного рода отклонение от общей закономерности
- процесс формирования вероятностного суждения о состоянии какого-либо объекта, процесса или явления в определенный момент времени в будущем.
- нет верного ответа
- метод выделения из множества элементов групп схожих между собой

457. # нахождение и аппроксимация зависимостей – это:

- нет верного ответа
- выявление в данных, разного рода отклонение от общей закономерности
- ✓ автоматического нахождения взаимосвязей и нелинейных зависимостей в данных
- процесс формирования вероятностного суждения о состоянии какого-либо объекта, процесса или явления в определенный момент времени в будущем.
- метод выделения из множества элементов групп схожих между собой

458. # кластеризация или кластерный анализ – это:

- автоматического нахождения взаимосвязей и нелинейных зависимостей в данных
- ✓ метод выделения из множества элементов групп схожих между собой
- процесс формирования вероятностного суждения о состоянии какого-либо объекта, процесса или явления в определенный момент времени в будущем.
- нет верного ответа
- выявление в данных, разного рода отклонение от общей закономерности

459. # один из задач, для решения которых используют средства анализа данных в СППР на основе ХД

- унификация типов данных и их представление, исключение управляющих кодов
- ✓ прогнозирование развития объектов различной природы на основе хранящейся ретроспективной информации об их состоянии в прошлом
- вычисление обобщенных статистических показателей
- восстановление пропущенных значений
- исключение дубликатов, устранение ошибочных значений

460. # один из задач, для решения которых используют средства анализа данных в СППР на основе ХД

- унификация типов данных и их представление, исключение управляющих кодов
- ✓ поиск данных, существенно отклоняющихся от выявленных закономерностей
- вычисление обобщенных статистических показателей
- восстановление пропущенных значений
- исключение дубликатов, устранение ошибочных значений

461. # один из задач, для решения которых используют средства анализа данных в СППР на основе ХД

- унификация типов данных и их представление, исключение управляющих кодов

- ✓ поиск параметров, наиболее значимых в терминах конкретной задачи
- вычисление обобщенных статистических показателей
- восстановление пропущенных значений
- исключение дубликатов, устранение ошибочных значений

462. # один из задач, для решения которых используют средства анализа данных в СППР на основе ХД

- унификация типов данных и их представление, исключение управляющих кодов
- ✓ нахождение и аппроксимация зависимостей, связывающий анализируемые параметры или события
- вычисление обобщенных статистических показателей
- восстановление пропущенных значений
- исключение дубликатов, устранение ошибочных значений

463. # один из задач, для решения которых используют средства анализа данных в СППР на основе ХД

- унификация типов данных и их представление, исключение управляющих кодов
- ✓ выделение в данных групп сходных по некоторым признакам записей
- вычисление обобщенных статистических показателей
- восстановление пропущенных значений
- исключение дубликатов, устранение ошибочных значений

464. # Какой из следующих методов. Используемых в аналитических системах, относится методам ИАД?

- методы регрессионного анализа
- ✓ методы извлечение знаний
- анализ временных рядов
- математическая статистика
- методы дисперсионного анализа

465. # Какой из следующих методов. Используемых в аналитических системах, относится методам ИАД?

- методы регрессионного анализа
- ✓ генетические алгоритмы
- анализ временных рядов
- математическая статистика
- методы дисперсионного анализа

466. # Какой из следующих методов. Используемых в аналитических системах, относится методам ИАД?

- методы регрессионного анализа
- ✓ нечеткая логика
- анализ временных рядов
- математическая статистика
- методы дисперсионного анализа

467. # Какой из следующих методов. Используемых в аналитических системах, относится методам ИАД?

- методы регрессионного анализа
- ✓ нейронные сети
- анализ временных рядов
- математическая статистика
- методы дисперсионного анализа

468. # Какой из следующих методов, используемых в аналитических системах, относится традиционным статистическим методам?

- нейронные сети
- ✓ методы дисперсионного анализа
- генетические алгоритмы
- методы извлечение знаний
- нечеткая логика

469. # Какой из следующих методов, используемых в аналитических системах, относится традиционным статистическим методам?

- нейронные сети
- √ методы регрессионного анализа
- генетические алгоритмы
- методы извлечение знаний
- нечеткая логика

470. #1625#02#06#03 Декларативные знания

- Определение понятия, через перечисление понятий более низкого уровня иерархии фактов, относящихся к определяемому
- √ Знания- сосредоточенных в структурах данных.
- Знания, являющиеся абстракций, аналогии, схемы, отображающие структуру и процессы в предметной области
- Знания «растворенные» в алгоритмах, управляющих данными
- Знания о видимых взаимосвязях между отдельными событиями и фактами в предметной области

471. #1625#02#06#03 Процедурные знания

- Определение понятия, через перечисление понятий более низкого уровня иерархии фактов, относящихся к определяемому
- √ Знания «растворенные» в алгоритмах, управляющих данными
- Знания, являющиеся абстракций, аналогии, схемы, отображающие структуру и процессы в предметной области
- Определение понятия, через понятие более высокого уровня абстракции с указанием специфических свойств.
- Знания о видимых взаимосвязях между отдельными событиями и фактами в предметной области

472. #1625#02#06#03 Глубинные знания

- Определение понятия, через перечисление понятий более низкого уровня иерархии фактов, относящихся к определяемому
- √ Знания, являющиеся абстракций, аналогии, схемы, отображающие структуру и процессы в предметной области
- Определение понятия, через понятие более высокого уровня абстракции с указанием специфических свойств.
- Знания «растворенные» в алгоритмах, управляющих данными
- Знания о видимых взаимосвязях между отдельными событиями и фактами в предметной области

473. #1625#02#06#03 Поверхностные знания

- Определение понятия, через перечисление понятий более низкого уровня иерархии фактов, относящихся к определяемому
- √ Знания о видимых взаимосвязях между отдельными событиями и фактами в предметной области
- Знания, являющиеся абстракций, аналогии, схемы, отображающие структуру и процессы в предметной области
- Знания «растворенные» в алгоритмах, управляющих данными
- Определение понятия, через понятие более высокого уровня абстракции с указанием специфических свойств.

474. #1625#02#06#03 Экстенционал понятия

- Определение понятия, через понятие более высокого уровня абстракции с указанием специфических свойств.
- √ Определение понятия, через перечисление понятий более низкого уровня иерархии фактов, относящихся к определяемому
- Знания, являющиеся абстракций, аналогии, схемы, отображающие структуру и процессы в предметной области
- Знания «растворенные» в алгоритмах, управляющих данными
- Знания о видимых взаимосвязях между отдельными событиями и фактами в предметной области

475. #1625#02#06#03 Интенционал понятия - это:

- Знания, являющиеся абстракций, аналогии, схемы, отображающие структуру и процессы в предметной области
- Определение понятия, через перечисление понятий более низкого уровня иерархии фактов, относящихся к определяемому
- Знания о видимых взаимосвязях между отдельными событиями и фактами в предметной области
- √ Определение понятия, через понятие более высокого уровня абстракции с указанием специфических свойств.
- Знания «растворенные» в алгоритмах, управляющих данными

476. #1625#02#06#03 Знания – это хорошо структурированные данные, или данные о данных, или метаданные

- это определение понятие «знания» на основе интенционального способа

- √ это определение понятие «знания» на основе экспоненциального способа
- это классификация знаний по глубинным категориям
- Нет верных ответов
- это классификация знаний по поверхностным категориям

477. #1625#02#06#03 Знания – это хорошо структурированные данные, или данные о данных, или метаданные:

- интенционал понятия «знания».
- √ экспоненциал понятия «знания».
- глубинная знания.
- все верно.
- поверхностная знания.

478. #1625#02#06#02 Знания сосредоточенных в структурах данных (таблицы, списки, абстрактные типы данных)

- Глубинная знания
- √ Декларативные знания
- Поверхностные знания
- Все не верно
- Процедурные знания

479. #1625#02#06#02 Знания «растворенные» в алгоритмах, управляющих данных

- Глубинная знания
- √ Процедурные знания
- Декларативные знания
- Все не верно
- Поверхностные знания

480. #1625#02#06#02 База знаний:

- это этап трансформация данных при обработке.
- √ это этап трансформация знаний при обработке.
- это один из классификационных категорий данных.
- нет верных ответов.
- это один из моделей представления данных.

481. #1625#02#06#02 Поле знаний:

- это этап трансформация данных при обработке.
- √ это этап трансформация знаний при обработке.
- это один из классификационных категорий данных.
- нет верных ответов.
- это один из моделей представления данных.

482. #1625#02#06#02 Материальные носители знаний:

- это этап трансформация данных при обработке.
- √ это этап трансформация знаний при обработке.
- это один из классификационных категорий данных.
- нет верных ответов.
- это один из моделей представления данных.

483. #1625#02#06#02 Знания в памяти человека как результат мышления.

- это этап трансформация данных при обработке.
- √ это этап трансформация знаний при обработке.
- это один из классификационных категорий данных.
- нет верных ответов.
- это один из моделей представления данных.

484. #1625#02#06#02 Базы данных на машинных носителях:

- это этап трансформация знаний при обработке.
- √ это этап трансформация данных при обработке.
- это один из классификационных категорий данных.
- нет верных ответов.
- это один из моделей представления знаний.

485. #1625#02#06#02 Данные в кампьютере на языке описания данных:

- это этап трансформация знаний при обработке.
- нет верных ответов.
- это один из классификационных категорий данных.
- √ это этап трансформация данных при обработке.
- это один из моделей представления знаний.

486. #1625#02#06#02 Модели (структуры) данных в виде диаграмм, графиков, функций.

- √ это этап трансформация данных при обработке.
- нет верных ответов.
- это один из классификационных категорий данных.
- это этап трансформация знаний при обработке.
- это один из моделей представления знаний.

487. #1625#02#06#02 Данные на материальных носителях информации:

- нет верных ответов.
- это этап трансформация знаний при обработке.
- это один из моделей представления знаний.
- √ это этап трансформация данных при обработке.
- это один из классификационных категорий данных.

488. #1625#02#06#01 В каком пункте перечислены модели представления знаний?

- √ продукционные, семантические сети, фреймы, формально-логические модели
- поверхностные, глубинные
- нет верных ответов.
- приобретенные, извлеченные, формированное
- процедурные, декларативные

489. #1625#02#06#01 В каком пункте перечислены классификация знаний по категориям?

- нет верных ответов.
- продукционные, семантические сети, фреймы, формально-логические модели
- приобретенные, извлеченные, формированное
- процедурные, декларативные
- √ поверхностные, глубинные

490. #1625#02#06#01 В каком пункте указано модел представления знаний?

- фреймы
- √ во всех пунктах.
- продукционные
- формальны логические модели
- семантические сети

491. #1625#02#06#01 Данные как результат измерений и наблюдений:

- это этап трансформация знаний при обработке.

- нет верных ответов.
- это один из классификационных категорий данных.
- ✓ это этап трансформация данных при обработке.
- это один из моделей представления знаний.

492. #1625#02#06#01 Знания – это:

- Отдельные факты, характеризующие объекты, процессы и явления предметной области и их свойства.
- результат измерений и наблюдений.
- базы данных на машинных носителях.
- данные в компьютере на языке описания данных.
- ✓ Выявленные закономерности предметной области.

493. #1625#02#06#01 Данные – это:

- Выявленные закономерности предметной области.
- результат мыслительной деятельности человека связанными с данными.
- опыт человека полученной в ходе выполнения какой либо практической деятельности
- ✓ Отдельные факты, характеризующие объекты, процессы и явления предметной области и их свойства.
- знания в памяти человека как результат мышления.

494. #1625#02#06#01 Какой из следующих характеризуют знания?

- знания связаны с данными и основывается на них.
- знания получаются эмпирическим путем.
- знания обобщают опыт человека, полученной в ходе выполнения какой либо практической деятельности.
- ✓ все.
- знания представляют результат мыслительной деятельности человека.

495. #1625#02#06#01 Какой из следующих является этапом трансформации данных?

- разработка алгоритма решения задачи
- составление программы
- отладка программы
- ✓ базы данных на машинных носителях.
- данные в памяти человека как результат мышления

496. #1625#02#06#01 Какой из следующих является этапом трансформации данных?

- ✓ данные в компьютере на языке описания данных.
- составление программы
- данные в памяти человека как результат мышления
- отладка программы
- разработка алгоритма решения задачи

497. #1625#02#06#01 Какой из следующих является этапом трансформации данных?

- данные в памяти человека как результат мышления
- отладка программы
- составление программы
- ✓ модел (структуры) данных в виде диаграмм, графиков, функций.
- разработка алгоритма решения задачи

498. #1625#02#06#01 Какой из следующих является этапом трансформации данных?

- данные в памяти человека как результат мышления
- разработка алгоритма решения задачи
- отладка программы
- составление программы
- ✓ данные на материальных носителях информации

499. #1625#02#06#01 Какой из следующих является этапом трансформации данных?

- данные в памяти человека как результат мышления
- отладка программы
- составление программы
- √ данные как результат измерений и наблюдений
- разработка алгоритма решения задачи

500. #1624#05#06#01 Выявленные закономерности предметной области.

- продукционная модел
- данные
- √ знания
- семантическая сет
- фрейм