

1. Транзакция – это:

- системы, ориентированные на выполнение более сложных запросов, требующих статистической обработки данных накопленных за некоторый промежуток времени
- √ неделимые, с позиции воздействия на БД, последовательность операций манипулирования данными
- системы поддержки принятия решения
- нет верного ответа
- систем рассчитанные на быстрое обслуживания относительно простых запросов большого числа пользователей

2. Системы, ориентированные на анализ данных и поддержку принятия решений – это:

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

3. 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
- √ оперативность обработки больших объемов данных достигается за счет применения специальных хранилищ данных, накапливающих информацию из различных источников за большой период времени, обеспечивающих быстрый доступ к ней

4. Какой из следующих характерно для системы поддержки принятия решений?

- время ожидания выполнения типичных запросов в таких системах не должно превышать нескольких секунд
- сфера применения таких систем – это системы платежей в различных областях обслуживания
- 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
- √ оперативность обработки больших объемов данных достигается за счет применения мощной, в т ч многопроцессорной вычислительной техники, сложных методов анализа

5. 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
- √ оперируют большими объемами исторических данных, позволяя выделить из них содержательную информацию – получить знания из данных
- работают с данными, которые требуют защиты от несанкционированного доступа, от нарушений целостности, от аппаратных и программных сбоев

6. 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
- √ часто включают средство обработки информации на основе методов искусственного интеллекта, средства графического моделирования данных
- работают с данными, которые требуют защиты от несанкционированного доступа, от нарушений целостности, от аппаратных и программных сбоев

7. Какой из следующих характерно для системы поддержки принятия решений?

- время ожидания выполнения типичных запросов в таких системах не должно превышать нескольких секунд
- сфера применения таких систем – это системы платежей в различных областях обслуживания
- 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
- ✓ моделирования процессов предметной области, прогнозирования развития тех или иных явлений

8. Какой из следующих характерно для системы поддержки принятия решений?

- время ожидания выполнения типичных запросов в таких системах не должно превышать нескольких секунд
- сфера применения таких систем – это системы платежей в различных областях обслуживания
- 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
- ✓ ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки данных, накопленных на некоторой промежуток времени

9. Какой из следующих характерно для системы 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
- рассчитаны на быстрое обслуживание относительно простых запросов большого числа пользователей
- сфера применения таких систем – это системы платежей в различных областях обслуживания
- работают с данными, которые требуют защиты от несанкционированного доступа, от нарушений целостности, от аппаратных и программных сбоев

10. 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 поддержки принятия решений
- работают с данными, которые требуют защиты от несанкционированного доступа, от нарушений целостности, от аппаратных и программных сбоев

11. Какой из следующих, характерно для системы операционной обработки данных?

- ориентированы на поддержки принятия решений
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных
- 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

12. 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 платежей в различных областях обслуживания
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных

13. 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
- ✓ время ожидания выполнения типичных запросов в таких системах не должно превышать нескольких секунд
- ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных

14. 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
  - ✓ работают с данными, которые требуют защиты от несанкционированного доступа, от нарушений целостности, от аппаратных и программных сбоев
  - ориентированы на выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных
15. Какой из следующих, характерно для системы операционной обработки данных?
- ориентированы на поддержки принятия решений
  - ✓ рассчитаны на быстрое обслуживание относительно простых запросов большого числа пользователей
  - 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 выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных
16. Какой из следующих, характерно для системы операционной обработки данных?
- ориентированы на поддержки принятия решений
  - ✓ логическая единица функционирования этих систем – транзакция
  - 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 выполнение более сложных запросов, требующих статической обработки исторических данных
17. результат совместного выполнения транзакций должен быть эквивалентен результату их последовательного выполнения
- признак ошибочной завершение программы сформировавший транзакцию
  - ✓ один из основных принципов организации многопользовательского доступа к БД:
  - признак, определяющий изолированности транзакций
  - признак успешной завершение программы сформировавший транзакцию
  - признак, определяющий согласованности транзакций
18. транзакция не может получить доступ к незафиксированным данным
- признак ошибочной завершение программы сформировавший транзакцию
  - ✓ один из основных принципов организации многопользовательского доступа к БД:
  - признак, определяющий изолированности транзакций
  - признак успешной завершение программы сформировавший транзакцию
  - признак, определяющий согласованности транзакций
19. Один из основных принципов организации многопользовательского доступа к БД:
- завершение тело транзакции оператором COMMIT
  - ✓ результат совместного выполнения транзакций должен быть эквивалентен результату их последовательного выполнения
  - успешное завершение программы сформировавшей транзакцию
  - ошибочное завершение программы сформировавшей транзакцию.
  - завершение тело транзакции оператором ROLLBACK WORK
20. Один из основных принципов организации многопользовательского доступа к БД:
- завершение тело транзакции оператором COMMIT
  - ✓ транзакция не может получить доступ к незафиксированным данным
  - успешное завершение программы сформировавшей транзакцию
  - ошибочное завершение программы сформировавшей транзакцию.
  - завершение тело транзакции оператором ROLLBACK WORK
21. Какой пункт содержит варианты транзакций, по организации процесса обработки?

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

22. Какой пункт содержит команды выдаваемой сервером БД, для фиксации распределенную транзакцию?

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

23. Какой пункт содержит варианты, который должен быть результатом выполнения транзакций?

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

24. свойство долговечности транзакций

- 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
- Выполнение транзакций отдельно друг от друга
- неделимые, с позиции воздействия на БД, последовательность операций манипулирования данными
- Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:

25. свойство изолированности транзакций

- Должна выполняться как единая операция доступа к БД
- ✓ Выполнение транзакций отдельно друг от друга
- неделимые, с позиции воздействия на БД, последовательность операций манипулирования данными
- Если транзакция выполнена успешно, то произведенные ею изменения в данных, не будут потеряны ни при каких обстоятельствах
- Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:

26. свойство согласованности транзакций

- 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
- Должна выполняться как единая операция доступа к БД
- ✓ Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:

27. свойство согласованности транзакций

- Должна выполняться как единая операция доступа к БД
- ✓ Гарантирует взаимную целостность данных:
- Выполнение транзакций отдельно друг от друга
- 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

28. 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:

29. 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:

30. 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:

31. 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:

32. 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

33. 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

34. 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

35. 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

36. Системы операционной обработки данных – это:

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

37. 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

38. Откат транзакции

- признак успешной завершения программы сформировавший транзакцию
- √ признак ошибочной завершения программы сформировавший транзакцию
- признак, определяющий изолированности транзакций
- признак, определяющий долговечности транзакций
- признак, определяющий согласованности транзакций

39. Фиксация транзакций – это:

- признак ошибочной завершения программы сформировавший транзакцию
- √ признак успешной завершения программы сформировавший транзакцию
- признак, определяющий изолированности транзакций
- признак, определяющий долговечности транзакций
- признак, определяющий согласованности транзакций

40. Когда транзакция завершается с откатом?

- если ее тело оканчивается оператором COMMIT WORK
- √ если приложение сгенерировавшее транзакцию завершилось с ошибкой
- если ее тело оканчивается оператором ISOLATION
- если ее тело оканчивается оператором DURABILITY
- если ее тело оканчивается оператором CONSISTENCY

41. Когда транзакция завершается с откатом?

- если ее тело оканчивается оператором COMMIT WORK
- √ если ее тело оканчивается оператором ROLLBACK WORK
- если ее тело оканчивается оператором ISOLATION
- если ее тело оканчивается оператором DURABILITY
- если ее тело оканчивается оператором CONSISTENCY

42. Когда транзакция завершается с фиксацией?

- если ее тело оканчивается оператором ROLLBACK WORK

- ✓ при успешном завершении программы, сформировавшей транзакцию
- если ее тело оканчивается оператором ISOLATION
- если ее тело оканчивается оператором DARABILITY
- если ее тело оканчивается оператором CONSISTENCY

43. Когда транзакция завершается с фиксацией?

- если ее тело оканчивается оператором ROLLBACK WORK
- если ее тело оканчивается оператором DARABILITY
- если ее тело оканчивается оператором ISOLATION
- ✓ если ее тело оканчивается оператором COMMIT WORK
- если ее тело оканчивается оператором CONSISTENCY

44. ROLLBACK WORK:

- признак, определяющий атомарности транзакций
- ✓ оператор, указывающий необходимости отката транзакций
- признак, определяющий изолированности транзакций
- признак, определяющий долговечности транзакций
- признак, определяющий согласованности транзакций

45. COMMIT WORK

- признак, определяющий атомарности транзакций
- ✓ оператор, указывающий необходимости фиксации транзакций
- признак, определяющий изолированности транзакций
- признак, определяющий долговечности транзакций
- признак, определяющий согласованности транзакций

46. ROLLBACK WORK:

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

47. 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

48. Один из SQL операторов, завершающий тело транзакций:

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

49. Один из SQL операторов, завершающий тело транзакций:

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

50. Какой пункт содержит свойство, которое должно обладать транзакция?

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

51. Один из вариантов результата выполнения транзакций:

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

52. Один из вариантов результата выполнения транзакций:

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

53. Один из основных свойств, которые должны обладать транзакция:

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

54. Один из основных свойств, которые должны обладать транзакция:

- фиксация
- ✓ изолированность
- локальная реализация
- глобальная реализация
- откат

55. Один из основных свойств, которые должны обладать транзакция:

- фиксация
- ✓ согласованность
- локальная реализация
- глобальная реализация
- откат

56. Один из основных свойств, которые должны обладать транзакция:

- фиксация
- ✓ атомарность
- локальная реализация
- глобальная реализация
- откат

57. Если транзакция выполнена успешно, то произведенные ею изменения в данных, не будут потеряны ни при каких обстоятельствах:

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

**58.** Выполнение транзакций отдельно друг от друга:

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

**59.** Выполнение ограничений целостности БД после окончания обработки:

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

**60.** Гарантирует взаимную целостность данных:

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

**61.** Должна выполняться как единая операция доступа к БД:

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

**62.** Некоторое законченное, с точки зрения пользователя, действие над базой данных:

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

**63.** Логическая единица функционирования систем операционной обработки данных:

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

**64.** неделимые, с позиции воздействия на БД, последовательность операций манипулирования данными

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

- свойство согласованности транзакций

65. системы, ориентированные на выполнение более сложных запросов, требующих статистической обработки данных накопленных за некоторый промежуток времени – это:

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

66. 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

67. систем рассчитанные на быстрое обслуживания относительно простых запросов большого числа пользователей – это:

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

68. 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

69. 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

70. 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

71. 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

72. 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
73. 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
74. 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
75. 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
76. 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
77. Схема с полным обновлением:
- использует журнал транзакций, который содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД
  - ✓ один из вариантов тиражирование
  - 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
78. 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
79. 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

#### 80. 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

#### 81. 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

#### 82. 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

#### 83. 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

#### 84. 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

#### 85. 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

#### 86. 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

87. 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

88. Восстанавливается последнее согласованное состояние БД – это:

- один из принципов тиражирования после сбоя
- ✓ общий принцип восстановление после сбоя
- один из принципов обработки данных монитором транзакций после сбоя
- нет верного ответа
- один из принципов обработки данных репликатором после сбоя

89. 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

90. Результаты выполнения транзакций, зафиксированных до сбоя, должны присутствовать 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

91. содержит последовательность записей, описывающих изменения в БД:

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

92. Восстанавливает согласованное состояние базы данных после любых аппаратных и программных сбоев:

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

93. 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

94. 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 восстановления после сбоев
  - ✓ репликатор
  - мониторы транзакций
  - журнал транзакций
95. 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
96. 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
97. 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
98. один из вариантов тиражирования
- журнал транзакций
  - ✓ схема с быстрым обновлением
  - мониторы транзакций
  - репликатор
  - средства восстановления после сбоев
99. один из вариантов тиражирования:
- журнал транзакций
  - ✓ схема с полным обновлением
  - мониторы транзакций
  - репликатор
  - средства восстановления после сбоев
100. 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
101. специальный модуль СУБД – сервер тиражирования данных:

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

102. 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

103. Любая транзакция выполняется локально, по этому нет необходимости процедуры фиксации

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

104. 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

105. 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

106. Отказ от распределенности данных – это:

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

107. Свойство ХД поддержка хронологии – это:

- Объединение данных, загруженных в хранилище из приложений, созданных разными разработчиками, приведя их к единому синтаксическому и семантическому виду
- ✓ Учет хронологии введением ключевых атрибутов типа «ДАТА» и/или «ВРЕМЯ» в структуры хранилища данных
- Хранилище должно разрабатываться с учетом спецификации предметной области, а не приложения, оперирующего данными
- для выполнения большинства аналитических запросов не требуется учет хронологии введением ключевых атрибутов типа «ДАТА» и/или «ВРЕМЯ» в структуры ХД
- 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

108. Свойства ХД неизменяемость данных означает:

- Объединение данных, загруженных в хранилище из приложений, созданных разными разработчиками, приведя их к единому синтаксическому и семантическому виду
- ✓ 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
- Учет хронологии введением ключевых атрибутов типа «ДАТА» и/или «ВРЕМЯ» в структуры хранилища данных
- данные после загрузки их в ХД сохраняется от нескольких месяцев до одного года и обновляется высокой частотой маленькими порциями
- Хранилище должно разрабатываться с учетом спецификации предметной области, а не приложения, оперирующие данными

109. Свойство ХД интегрированность означает:

- Хранилище должно разрабатываться с учетом спецификации предметной области, а не приложения, оперирующие данными
- ✓ Объединение данных, загруженных в хранилище из приложений, созданных разными разработчиками, приведя их к единому синтаксическому и семантическому виду
- Учет хронологии введением ключевых атрибутов типа «ДАТА» и/или «ВРЕМЯ» в структуры хранилища данных
- детализация данных, загруженных в хранилище из разных приложений, приводя их к разному синтаксическому и семантическому виду
- 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

110. Свойство ХД ориентация на предметную область означает:

- хранилище должны разрабатываться с учетом уровня агрегации, интеграции данных предметной области и приложений оперирующих данными
- 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
- ✓ Хранилище должно разрабатываться с учетом спецификации предметной области, а не приложения, оперирующие данными
- Учет хронологии введением ключевых атрибутов типа «ДАТА» и/или «ВРЕМЯ» в структуры хранилища данных
- Объединение данных, загруженных в хранилище из приложений, созданных разными разработчиками, приведя их к единому синтаксическому и семантическому виду

111. один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ обеспечение удобства доступа пользователей к данным
- Период хранения данных
- интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

112. один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ первоначальное заполнение и последующее пополнение хранилища данными
- Период хранения данных
- интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

113. один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Период хранения данных
- интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

114. один из свойств данных в СППР и OLTP

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных

- ✓ частота обновления
- интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

**115.** один из свойств данных в СППР и OLTP

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ Период хранения данных
- интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

**116.** один из свойств данных в СППР и OLTP

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ уровень агрегации данных
- интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

**117.** один из свойств данных в СППР и OLTP

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ назначение данных
- интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

**118.** один из целей использование концепции хранилища данных в СППР

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ создание интегрированного источника данных
- Период хранения данных
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

**119.** один из целей использование концепции хранилища данных в СППР

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ создание единой модели данных организации
- Период хранения данных
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

**120.** один из целей использование концепции хранилища данных в СППР

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений
- Период хранения данных
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти

- интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов

121. один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону

- интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов
- ✓ предназначенный для обеспечения принятия управленческих решений
- Период хранения данных
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

122. один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону

- интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов
- ✓ неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- Период хранения данных
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

123. один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ Интегрированный
- Период хранения данных
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

124. один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону

- интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов
- ✓ Предметно-ориентированный
- Период хранения данных
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

125. один из положений концепции хранилища данных.

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ Разделения наборов данных, используемых системами обработки транзакций и СППР
- Период хранения данных
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

126. один из положений концепции хранилища данных.

- неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных
- ✓ интеграции и согласования данных из различных источников традиционных систем операционной обработки данных, информации из внутренних и внешних по отношению организации электронных архивов
- Период хранения данных
- Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти
- Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений

127. Какой из следующих характерно для баз данных СППР?

- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
- ✓ при обслуживании запросов чаще используются не детальные, а обобщенные данные
- 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

128. Какой из следующих характерно для баз данных СППР?

- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
- ✓ для выполнения запросов необходимо обработки больших информационных массивов
- 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

129. Какой из следующих характерно для баз данных СППР?

- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
- ✓ проблема нормализации не очень актуально
- 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

130. 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
- ✓ в системе производится лишь накопление и чтение данных
- нормализация таблиц позволяет устранить избыточность данных, уменьшив тем самым объем действий, необходимых при обновлении информации

131. Какой из следующих характерно для баз данных СППР?

- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
- ✓ данные практически не обновляются
- 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

132. Какой из следующих характерно для баз данных СППР?

- при обслуживании запросов чаще используются детальные данные
- ✓ нет верного ответа
- 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

133. Какой из следующих являлся причинами понимания необходимости разработки систем поддержки принятия решения?

- военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
- ✓ снижение стоимости высокопроизводительных компьютеров и расходов на хранения больших объемов данных, развитие математических методов обработки информации
- 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

134. Какой из следующих являлся причинами понимания необходимости разработки систем поддержки принятия решения?

- военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
- ✓ возможность обработки больших объемов накапливаемых данных
- 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

135. Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?

- с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации
- 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
- ✓ осознание пользы накапливаемой информации и возможности использовать ее для решения аналитических задач

136. Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?

- военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
- ✓ 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
- использование мощных средств ВТ позволило накапливать большие объемы информации
- с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации

137. Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?

- 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
- 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

138. Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?

- военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
- ✓ понимания того, что сбор данных не само цель и накопленные информационные массивы могут быть полезны
- 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

139. Какой из следующих являлся причинами понимание необходимости разработки систем поддержки принятия решения?

- военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
- ✓ Нет верного ответа
- 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

140. 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
- ✓ использование мощных средств ВТ позволило накапливать большие объемы информации
- 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

141. 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
  - ✓ 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
  - 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
142. 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
  - ✓ с появлением ПК ЭВМ стали доступны множеству средних фирм и организации
  - 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
143. 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
  - ✓ военные ведомства и крупные корпорации установили распределенные вычислительные системы
  - 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
144. 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
  - ✓ нет верного ответа
  - 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
145. 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
146. 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
147. Обеспечение удобства доступа пользователей к данным – 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 положений концепции хранилища данных.
- один из целей использование концепции хранилища данных в СППР

**148.** Первоначальное заполнение и последующее пополнении хранилища данными – 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

**149.** Выбор оптимальной структуры хранения данных с точки зрения обеспечения приемлемого времени отклика на аналитические запросы и требуемого объема памяти – это:

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

**150.** Частота обновления – это:

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

**151.** Период хранения данных – это:

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

**152.** Уровень агрегации данных – это:

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

**153.** Назначение данных – это:

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

**154.** 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 основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- один из свойств данных в СППР и OLTP
- ✓ один из целей использование концепции хранилища данных в СППР
- один из положений концепции хранилища данных.

155. Создание единой модели данных организации – это:

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

156. Своевременное обеспечение аналитиков всей информацией, необходимой для выработки решений – это:

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

157. предназначенный для обеспечения принятия управленческих решений – это:

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

158. неизменяемый и поддерживающий хронологию набора данных – это:

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

159. Интегрированный – это:

- 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.
- ✓ один из определяющих хранилища данных по Билл Инмону

160. 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

161. 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

162. 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
163. 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
164. Какой из следующих характерно для баз данных OLTP систем?
- данные практически не обновляется
  - ✓ в нормализованных БД нет необходимости менять одни и те же значения в различных отношениях
  - проблема нормализации не очень актуально
  - для выполнение запросов необходимо обработки больших информационных массивов
  - в системе производится лишь накопление и чтение данных
165. 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
166. 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
167. 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
168. 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

169. 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

170. обновление большими порциями:

- один из свойств частота обновления в OLTP системах
- ✓ один из свойств частота обновления в СППР
- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

171. малая частота:

- Частота обновления данных OLTP системах
- ✓ частота обновления данных в СППР
- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

172. От нескольких лет до десятков лет

- ✓ период хранения данных в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- период хранения данных в OLTP системах
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД
- один из целей использование и концепции ХД в СППР

173. Агрегирование:

- уровень агрегации данных в OLTP системах
- ✓ уровень агрегации данных в СППР
- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

174. Моделирование:

- назначение данных в OLTP системах
- ✓ назначение данных в СППР
- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

175. прогнозирование:

- назначение данных в OLTP системах
- ✓ назначение данных в СППР
- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

176. Аналитическая обработка:

- назначение данных в OLTP системах
- ✓ назначение данных в СППР

- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

**177.** обновление маленькими порциями:

- один из свойств частота обновления в СППР
- ✓ один из свойств частота обновления в OLTP системах
- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

**178.** Высокая частота:

- частота обновления данных в СППР
- ✓ Частота обновления данных OLTP системах
- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

**179.** От нескольких месяцев до одного года:

- период хранения данных в СППР
- ✓ период хранения данных в OLTP системах
- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

**180.** Детализированные:

- уровень агрегации данных в СППР
- ✓ уровень агрегации данных в OLTP системах
- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

**181.** Несложные виды обработки:

- назначение данных в СППР
- ✓ назначение данных в OLTP системах
- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

**182.** Оперативный поиск:

- назначение данных в СППР
- ✓ назначение данных в OLTP системах
- один из целей использование и концепции ХД в СППР
- один из свойств присущий ХД по определению Билл Инмона
- один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

**183.** Частота обновления данных в СППР:

- высокая частота
- ✓ малая частота
- неизменяемость данных
- все верно
- обновление маленькими порциями

**184.** Один из свойств частота обновления данных в OLTP системах:

- малая
- ✓ обновление маленькими порциями
- неизменяемость данных
- все верно
- обновления большими порциями

**185.** Частота обновления данных в OLTP системах:

- неизменяемость данных
- малая
- обновления большими порциями
- ✓ высокая
- все верно

**186.** Период хранения данных в СППР системах:

- от нескольких месяцев до одного года
- ✓ от нескольких лет до десятки лет
- десятков лет
- один год
- несколько лет

**187.** Период хранения данных в OLTP системах:

- несколько месяц
- ✓ от нескольких месяцев до одного года
- от нескольких лет до десятки лет
- несколько лет
- один год

**188.** Уровень агрегации данных в СППР системах:

- детализированные
- ✓ агрегированные
- оперативные
- прогнозируемые
- обновленные

**189.** Уровень агрегации данных в OLTP системах:

- агрегированные
- ✓ детализированные
- оперативные
- прогнозируемые
- обновленные

**190.** Назначение данных в СППР:

- оперативный поиск
- ✓ моделирование
- детализирование данных
- обновление данных
- несложные виды обработки

**191.** Назначение данных в СППР:

- оперативный поиск
- ✓ прогнозирование

- детализирование данных
- обновление данных
- несложные виды обработки

**192.** Назначение данных в СППР:

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

**193.** Назначения данных в OLTP системах

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

**194.** Назначения данных в OLTP системах

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

**195.** 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

**196.** 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

**197.** 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

**198.** 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

**199.** какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?

- обслуживание информационных архивов
- ✓ кластеризация
- системы резервирование билетов
- сбор метеоданных
- обслуживание телефонных сетей

**200.** какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?

- обслуживание информационных архивов
- ✓ классификация
- системы резервирование билетов
- сбор метеоданных
- обслуживание телефонных сетей

**201.** какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?

- обслуживание информационных архивов
- ✓ прогнозирования
- системы резервирование билетов
- сбор метеоданных
- обслуживание телефонных сетей

**202.** какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?

- обслуживание информационных архивов
- ✓ оценка альтернатива решений
- системы резервирование билетов
- сбор метеоданных
- обслуживание телефонных сетей

**203.** какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?

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

**204.** Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

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

**205.** Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

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

**206.** Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

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

207. Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

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

208. Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

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

209. какой из следующих является задачами систем поддержки принятия решений?

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

210. Какой из следующих является задачами операционной обработки данных?

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

211. позволяет резко уменьшить время поиска в ХД, обеспечивая выполнение аналитических запросов в реальном времени

- один из особенностей использование ХД в СППР
- один из преимуществ построение БД на основе иерархической модели
- один из преимуществ построение БД на основе сетевой модели
- нет верного ответа
- √ один из преимуществ представление данных в виде гиперкуба

212. дает дополнительные возможности построение аналитических запросов к системе, использующей ХД

- один из особенностей использование ХД в СППР
- √ один из преимуществ представление данных в виде гиперкуба
- один из преимуществ построение БД на основе сетевой модели
- один из преимуществ построение БД на основе иерархической модели
- нет верного ответа

213. понятно не только администратору БД и рядовым сотрудника

- один из преимуществ построение БД на основе иерархической модели
- нет верного ответа
- один из особенностей использование ХД в СППР

- ✓ один из преимуществ представление данных в виде гиперкуба
  - один из преимуществ построение БД на основе сетевой модели
- 214.** более наглядно, чем совокупность нормализованных таблиц
- один из преимуществ построение БД на основе иерархической модели
  - один из преимуществ построение БД на основе сетевой модели
  - ✓ один из преимуществ представление данных в виде гиперкуба
  - один из особенностей использование ХД в СППР
  - нет верного ответа
- 215.** один из преимуществ представление данных в виде гиперкуба
- обеспечивает целостности, восстановления и устранение взаимных блокировок
  - позволяет повысить число транзакций, который выполняется в единицу времени
  - более наглядно, чем сетевая модель организации ХД
  - более наглядно, чем иерархический модель организации ХД
  - ✓ позволяет резко уменьшить время поиска в ХД, обеспечивая выполнение аналитических запросов в реальном времени
- 216.** один из преимуществ представление данных в виде гиперкуба
- позволяет повысить число транзакций, который выполняется в единицу времени
  - обеспечивает целостности, восстановления и устранение взаимных блокировок
  - более наглядно, чем иерархический модель организации ХД
  - более наглядно, чем сетевая модель организации ХД
  - ✓ дает дополнительные возможности построение аналитических запросов к системе, использующей ХД
- 217.** один из преимуществ представление данных в виде гиперкуба
- более наглядно, чем сетевая модель организации ХД
  - обеспечивает целостности, восстановления и устранение взаимных блокировок
  - позволяет повысить число транзакций, который выполняется в единицу времени
  - более наглядно, чем иерархический модель организации ХД
  - ✓ понятно не только администратору БД и рядовым сотрудника
- 218.** один из преимуществ представление данных в виде гиперкуба
- более наглядно, чем иерархический модель организации ХД
  - обеспечивает целостности, восстановления и устранение взаимных блокировок
  - позволяет повысить число транзакций, который выполняется в единицу времени
  - ✓ более наглядно, чем совокупность нормализованных таблиц
  - более наглядно, чем сетевая модель организации ХД
- 219.** представление данных в виде гиперкуба
- один из особенностей СППР на основе ХД
  - ✓ основной подход к построению хранилища 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
- 220.** 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
- 221.** 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

222. 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

223. предусмотрение развитых средств обеспечения целостности, восстановление, устранение взаимных блокировок

- 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

224. 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

225. 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

226. 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

227. 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

228. название одного из подходов к построению хранилищ данных

- OLTP

- ✓ представление данных в виде гиперкуба
- СУБД
- ДИПС
- СППР

229. название одного из подходов к построению хранилищ данных

- OLTP
- ✓ ROLAP
- СУБД
- ДИПС
- СППР

230. название одного из подходов к построению хранилищ данных

- OLTP
- ✓ MOLAP
- СУБД
- ДИПС
- СППР

231. 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

232. 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

233. 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
- ✓ загрузка данных выполняется сравнительно редко, но большими порциями
- 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

234. 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 реляционную модель БД
- существенное обеспечение и упрощение средств реализации снижение внутренних накладных расходов при доступе к информации и повышение производительности

235. 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

**236.** Один из основных задач, которые требуется решать при создании ХД

- предусмотрение развитых средств обеспечения целостности, восстановление, устранение взаимных блокировок
- ✓ выбор оптимальной структуры 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

**237.** операция, при выполнении которой одно из значений измерения заменяется значением более высокого уровня иерархии

- калибровка
- вращение
- детализация
- сечение
- ✓ свертка

**238.** операция обратная свертке

- вращение
- ✓ детализация
- свертка
- калибровка
- сечение

**239.** обычно применяется к двумерным таблицам, обеспечивая представления их в более удобной для восприятия форме

- ✓ вращение
- калибровка
- детализация
- сечение
- свертка

**240.** изменяет порядок представления измерений

- калибровка
- ✓ вращение
- сечение
- детализация
- свертка

**241.** операция, формирующей подмножество гиперкуба, в котором значение одного или более измерений фиксировано

- свертка
- калибровка
- детализация
- вращение
- ✓ сечение

**242.** свертка:

- обычно применяется к двумерным таблицам, обеспечивая представления их в более удобной для восприятия форме
- операция, формирующей подмножество гиперкуба, в котором значение одного или более измерений фиксировано

- операция обратная свертке
- изменяет порядок представления измерений
- ✓ операция, при выполнении которой одно из значений измерения заменяется значением более высокого уровня иерархии

**243.** детализация:

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

**244.** 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, формирующая подмножество гиперкуба, в котором значение одного или более измерений фиксировано

**245.** вращения:

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

**246.** сечение

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

**247.** подвергаемые анализу количественные или качественные данные, которые находятся в ячейках гиперкуба

- вращение
- детализация
- сечение
- измерение
- ✓ значение

**248.** играют роль индексов, используемых для идентификации конкретных значений в ячейках гиперкуба

- сечение
- детализация
- вращение
- значение
- ✓ измерение

**249.** множество, образующее одну из граней гиперкуба

- значение
- детализация
- ✓ измерение
- вращение
- сечение

250. значение:
- множество, образующее одну из граней гиперкуба
  - множество, образующее значение фактологической таблицы
  - множество, образующее значений справочной таблицы
  - ✓ подвергаемые анализу количественные или качественные данные, которые находятся в ячейках гиперкуба
  - данные, наиболее интенсивно используемые для анализа
251. Измерения
- данные, наиболее интенсивно используемые для анализа
  - множество, образующее значений справочной таблицы
  - множество, образующее значение фактологической таблицы
  - ✓ играют роль индексов, используемых для идентификации конкретных значений в ячейках гиперкуба
  - множество, образующее одну из граней гиперкуба
252. измерение:
- подвергаемые анализу количественные или качественные данные, которые находятся в ячейках гиперкуба
  - множество, образующее значение фактологической таблицы
  - множество, образующее значений справочной таблицы
  - ✓ множество, образующее одну из граней гиперкуба
  - данные, наиболее интенсивно используемые для анализа
253. целесообразно использовать, если объем БД не велик и гиперкуб использует стабильный во времени набор измерений
- один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
  - один из характеристик сетевой модели хранилища
  - один из характеристик иерархической модели хранилища
  - ✓ один из характеристик многомерной модели хранилища
  - один из характеристик реляционной модели хранилища
254. выбор высокого уровня детализации может очень сильно увеличить размер БД
- один из характеристик реляционной модели хранилища
  - один из характеристик сетевой модели хранилища
  - один из характеристик иерархической модели хранилища
  - ✓ один из характеристик многомерной модели хранилища
  - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
255. 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
256. неэффективно по сравнению с другими используют память
- один из характеристик сетевой модели хранилища
  - один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
  - ✓ один из характеристик многомерной модели хранилища
  - один из характеристик иерархической модели хранилища
  - один из характеристик реляционной модели хранилища
257. 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

258. 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

259. 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

260. среднее время ответа на сложный аналитический запрос 10-100 раз меньше других

- 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

261. избавляют от необходимости многократного соединения таблицы

- 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

262. обеспечивают более быстрый поиск и чтение данных

- 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

263. добавление еще одного измерения приводит к необходимости полной перестройки гиперкуба

- 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

264. сложно модифицировать структуру данных

- 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

265. требует большого объема памяти для хранения данных
- 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
266. многомерное представление данных реализуется физически
- 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
267. 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
268. 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
269. Один из характеристик многомерной модели хранилища:
- данные хранятся в виде плоских таблиц
  - проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
  - способны хранить огромные объемы данных
  - ✓ выбор высокого уровня детализации может очень сильно увеличить размер БД
  - гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне
270. Один из характеристик многомерной модели хранилища:
- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
  - способны хранить огромные объемы данных
  - ✓ заранее резервируется место для всех значений, даже если часть из них заведомо будет отсутствовать
  - гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне
  - данные хранятся в виде плоских таблиц
271. Один из характеристик многомерной модели хранилища:
- данные хранятся в виде плоских таблиц
  - способны хранить огромные объемы данных
  - ✓ неэффективно по сравнению с другими используют память
  - гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне
  - проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
272. Один из характеристик многомерной модели хранилища:
- данные хранятся в виде плоских таблиц
  - гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне

- проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
- способны хранить огромные объемы данных
- ✓ лучше других справляются с задачами выполнения сложных нерегламентированных запросов

273. Один из характеристик многомерной модели хранилища:

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

274. Один из характеристик многомерной модели хранилища:

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

275. Один из характеристик многомерной модели хранилища:

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

276. Один из характеристик многомерной модели хранилища:

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

277. Один из характеристик многомерной модели хранилища:

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

278. Один из характеристик многомерной модели хранилища:

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

279. Один из характеристик многомерной модели хранилища:

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

280. Один из характеристик многомерной модели хранилища:
- данные хранятся в виде плоских таблиц
  - гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне
  - проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
  - способны хранить огромные объемы данных
  - ✓ требует большого объема памяти для хранения данных
281. Один из характеристик многомерной модели хранилища:
- данные хранятся в виде плоских таблиц
  - проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
  - способны хранить огромные объемы данных
  - ✓ многомерное представление данных реализуется физически
  - многомерное представление данных реализуется логическом уровне
282. Один из характеристик многомерной модели хранилища:
- данные хранятся в виде плоских таблиц
  - проигрывают по скорости выполнение аналитических запросов
  - способны хранить огромные объемы данных
  - ✓ данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
  - гиперкуб эмулируется СУБД на логическом уровне
283. 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
284. 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
285. для увеличения производительности анализа фактологической таблицы 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
286. 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
287. 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

288. 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

289. 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

290. 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

291. 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

292. 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

293. 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

294. 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

295. 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

296. 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

297. 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

298. 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

299. 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

300. 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

301. 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

302. 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

**303.** 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

**304.** один из характеристик реляционной модели ХД

- данные хранятся в виде гиперкубов упорядоченных массивов
- ✓ для увеличения производительности анализа фактологической таблицы 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

**305.** 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

**306.** 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

**307.** 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

**308.** 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

**309.** 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

**310.** 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

**311.** 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

**312.** 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

**313.** 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

**314.** 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

**315.** 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

**316.** один из характеристик реляционной модели ХД

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

**317.** 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

**318.** 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

**319.** 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

**320.** одна из важнейших составных частей современных аналитических систем

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

**321.** высокоуровневые средства отражение информационной модели СППР – это:

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

**322.** вычисление обобщенных статистических показателей – это:

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

**323.** исключение дубликатов, устранение ошибочных значений, восстановление пропущенных значений – это:

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

**324.** унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов - это:

- предобработки данных

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

325. 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

326. 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

327. 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

328. 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

329. 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

330. 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 который используется СППР на основе ХД
- один из способов, обеспечивающих обработки метаданных
- Один из элементов порядка доставки данных в хранилище

331. сведения о периодичности импортирования, методах загрузки и обобщения данных, средствах доступа и правилах представления информации

- 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 который используется СППР на основе ХД
- один из способов, обеспечивающих обработки метаданных
- Один из элементов порядка доставки данных в хранилище

**332.** 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 обеспечение удобства обращение пользователей к информации ХД
- один из задач, для решения который используется СППР на основе ХД
- один из способов, обеспечивающих обработки метаданных
- Один из элементов порядка доставки данных в хранилище

**333.** описание структур данных хранилища

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

**334.** 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 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

**335.** Предобработки данных

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

**336.** приведение данных к единому формату

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

**337.** 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

**338.** 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 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

**339.** для обеспечения 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 агрегирования данных
- описание унификации данных
- описание преобработки данных

**340.** для обеспечения 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 агрегирования данных
- описание унификации данных
- описание преобработки данных

**341.** для обеспечения удобства доступа пользователей к информации ХД метаданные должны содержать:

- описание приведения данных к единому формату
- ✓ Описание структур данных, импортируемых из разных источников
- описание агрегирования данных
- описание унификации данных
- описание преобработки данных

**342.** для обеспечения удобства доступа пользователей к информации ХД метаданные должны содержать:

- описание приведения данных к единому формату
- ✓ описание структур данных хранилища
- описание агрегирования данных
- описание унификации данных
- описание преобработки данных

**343.** 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

**344.** один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище

- данные должны поступать в хранилище в нужном формате и с требуемой регулярности
- ✓ Преобработки данных
- передача данных на склад может также осуществляться при возникновении заранее определенных внешних событий
- выделение в данных групп, сходных по некоторым признакам записей
- составляется расписание пополнения хранилища, в соответствии с которым специальные программы организуют передачу данных на склад и их первичную обработку

**345.** один из задач, решаемых в процессе загрузки данных в хранилище

- данные должны поступать в хранилище в нужном формате и с требуемой регулярности
- ✓ приведение данных к единому формату

- передача данных на склад может также осуществляться при возникновении заранее определенных внешних событий
- выделение в данных групп, сходных по некоторым признакам записей
- составляется расписание пополнения хранилища, в соответствии с которым специальные программы организуют передачу данных на склад и их первичную обработку

**346.** Один из элементов порядка доставки данных в хранилище

- приведение данных к единому формату
- ✓ передача данных на склад может также осуществляться при возникновении заранее определенных внешних событий
- вычисление обобщенных статических показателей
- унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов
- исключение дубликатов, устранение ошибочных, восстановление пропущенных значений

**347.** Один из элементов порядка доставки данных в хранилище

- приведение данных к единому формату
- ✓ составляется расписание пополнения хранилища, в соответствии с которым специальные программы организуют передачу данных на склад и их первичную обработку
- вычисление обобщенных статических показателей
- унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов
- исключение дубликатов, устранение ошибочных, восстановление пропущенных значений

**348.** Один из элементов порядка доставки данных в хранилище

- унификация типов данных и их представления, исключение управляющих кодов
- исключение дубликатов, устранение ошибочных, восстановление пропущенных значений
- ✓ данные должны поступать в хранилище в нужном формате и с требуемой регулярности
- вычисление обобщенных статистических показателей
- приведение данных к единому формату

**349.** использование центральной ХД организации и киоски данных аналитических отделов

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

**350.** киоск данных – это специализированное тематическое хранилище, обеспечивающее одно из направлений деятельности организации

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

**351.** многомерные БД выполняют роль мелких складов

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

**352.** выделит данные, которые реально нужны конкретным аналитическим приложениям, в отдельный набор

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

- один из характеристик сетевой модели хранилища
  - один из характеристик реляционной модели хранилища
353. 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 комбинационного подхода реализации хранилища
  - один из характеристик иерархической модели хранилища
  - один из характеристик сетевой модели хранилища
  - один из характеристик реляционной модели хранилища
354. ситуация, когда для анализа необходима вся информация находящаяся в хранилище, возникает довольно редко
- один из характеристик многомерной модели хранилища
  - √ один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
  - один из характеристик иерархической модели хранилища
  - один из характеристик сетевой модели хранилища
  - один из характеристик реляционной модели хранилища
355. один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- для организации хранилища используется радиальная схема
  - √ использование центральной ХД организации и киоски данных аналитических отделов
  - 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
  - используется таблица фактов и несколько справочных таблиц
356. один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- для организации хранилища используется радиальная схема
  - √ киоск данных – это специализированное тематическое хранилище, обеспечивающее одно из направлений деятельности организации
  - 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
  - используется таблица фактов и несколько справочных таблиц
357. один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- для организации хранилища используется радиальная схема
  - √ многомерные БД выполняют роль мелких складов
  - 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
  - используется таблица фактов и несколько справочных таблиц
358. один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища
- для организации хранилища используется радиальная схема
  - √ выделит данные, которые реально нужны конкретным аналитическим приложениям, в отдельный набор
  - 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
  - используется таблица фактов и несколько справочных таблиц
359. один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

- для организации хранилища используется радиальная схема
- √ обычно каждый аналитик или аналитический отдел обслуживает одно из направлений деятельности организации, поэтому ему необходимы данные характеризующие именно это направление
- 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

**360.** один из характеристик комбинационного подхода реализации хранилища

- для организации хранилища используется радиальная схема
- √ ситуация, когда для анализа необходима вся информация находящаяся в хранилище, возникает довольно редко
- 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

**361.** основаны на принципе инерционности развития

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

**362.** система обучается на множестве допустимых записей, формируя их собирательный образ

- один из характеристик методов аппроксимации и задач решаемых этими методами
- √ один из характеристик методов анализа 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

**363.** в отличие от традиционных корреляционных методов способных выявлять линейную взаимосвязь между переменными, они обнаруживают и сложные нелинейные зависимости

- √ один из характеристик методов аппроксимации 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
- один из характеристик методов анализа аномалий и задач решаемых этими методами
- один из характеристик методов прогнозирования и задач решаемых этими методами

**364.** учет подобных зависимостей позволяет лучше осмыслить предметную область, повысит качество решений, принимаемых на основе анализа ее состояния

- один из характеристик кластерного анализа или задач решаемый методами кластерного анализа
- √ один из характеристик методов аппроксимации 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 методов анализа аномалий и задач решаемых этими методами

**365.** 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 анализа аномалий и задач решаемых этими методами

366. 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

367. 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

368. 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

369. 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

370. 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

371. 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

372. 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

**373.** 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

**374.** 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

**375.** 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

**376.** 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

**377.** 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

**378.** 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

**379.** 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, производят 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

**380.** выявление в данных, разного рода отклонение от общей закономерности

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

**381.** автоматического нахождения взаимосвязей и нелинейных зависимостей в данных

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

**382.** метод выделение из множества элементов групп схожих между собой

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

**383.** метод выделение из множества элементов групп схожих между собой

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

**384.** метод выделение из множества элементов групп схожих между собой

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

**385.** обучения без учителя – это:

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

**386.** самообучение – это:

- 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
- выявление в данных, разного рода отклонение от общей закономерности
- автоматического нахождения взаимосвязей и нелинейных зависимостей в данных

**387.** прогнозирование – это:

- нет верного ответа
- метод выделения из множества элементов групп схожих между собой
- 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.

**388.** анализ аномалий – это:

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

**389.** нахождение и аппроксимация зависимостей – это:

- нет верного ответа
- метод выделения из множества элементов групп схожих между собой
- 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.
- √ автоматического нахождения взаимосвязей и нелинейных зависимостей в данных

**390.** кластеризация или кластерный анализ – это:

- 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
- автоматического нахождения взаимосвязей и нелинейных зависимостей в данных
- выявление в данных, разного рода отклонение от общей закономерности

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

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

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

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

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

- восстановление пропущенных значений
- унификация типов данных и их представление, исключение управляющих кодов
- исключение дубликатов, устранение ошибочных значений
- ✓ поиск параметров, наиболее значимых в терминах конкретной задачи
- вычисление обобщенных статистических показателей

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

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

**395.** 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
- исключение дубликатов, устранение ошибочных значений
- восстановление пропущенных значений

**396.** Какой из следующих методов. Используемых в аналитических системах, относится методам ИАД?

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

**397.** Какой из следующих методов. Используемых в аналитических системах, относится методам ИАД?

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

**398.** Какой из следующих методов. Используемых в аналитических системах, относится методам ИАД?

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

**399.** Какой из следующих методов. Используемых в аналитических системах, относится методам ИАД?

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

**400.** Какой из следующих методов, используемых в аналитических системах, относится традиционным статистическим методам?

- нейронные сети
- нечеткая логика
- методы извлечение знаний

- генетические алгоритмы
- ✓ методы дисперсионного анализа

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

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

402. аппаратные платформы БД комбинированных структур

- Разделяемый логический общедоступный диск, обычно реализуется из нескольких устройств дисковой памяти, подсоединенных к локальной сети, к которой подключены также вычислительные модули
- ✓ имеют структуры, в которых часть памяти распределена, а часть разделяется группами процессоров
- Имеют единое адресное пространство основной памяти и один общедоступной логический диск
- узкоспециализированные машины БД, которые основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных операций
- Система с распределенной памятью, в котором каждый вычислительный модуль снабжается собственной локальной дисковой памятью

403. структура аппаратных платформ БД с разделяемой внешней памятью

- Имеют единое адресное пространство основной памяти и один общедоступной логический диск
- ✓ Разделяемый логический общедоступный диск, обычно реализуется из нескольких устройств дисковой памяти, подсоединенных к локальной сети, к которой подключены также вычислительные модули
- имеют структуры, в которых часть памяти распределена, а часть разделяется группами процессоров
- узкоспециализированные машины БД, которые основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных операций
- Система с распределенной памятью, в котором каждый вычислительный модуль снабжается собственной локальной дисковой памятью

404. структура аппаратных платформ БД с разделяемой оперативной и внешней (дисковой) памятью

- ✓ Имеют единое адресное пространство основной памяти и один общедоступной логический диск
- узкоспециализированные машины БД, которые основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных операций
- Разделяемый логический общедоступный диск, обычно реализуется из нескольких устройств дисковой памяти, подсоединенных к локальной сети, к которой подключены также вычислительные модули
- Система с распределенной памятью, в котором каждый вычислительный модуль снабжается собственной локальной дисковой памятью
- имеют структуры, в которых часть памяти распределена, а часть разделяется группами процессоров

405. Имеют единое адресное пространство основной памяти и один общедоступной логический диск – это:

- структура аппаратных платформ БД с разделяемой внешней памятью
- ✓ структура аппаратных платформ БД с разделяемой оперативной и внешней (дисковой) памятью
- аппаратные платформы БД комбинированных структур
- аппаратные платформы узкоспециализированных машин баз данных
- структура аппаратных платформ БД с распределенной памятью, в которых отсутствуют разделяемые ресурсы памяти

406. комбинированные структуры, в которых часть памяти распределена, а часть разделяется группами процессоров

- один из типов организованных специальным образом баз данных, для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ один из типов логических структур вычислительных систем, используемые как аппаратные платформы для баз данных
- один из типов узкоспециализированных машин баз данных
- нет верного ответа
- один из типов неорганизованных специальным образом баз данных, для выполнение заранее неизвестных запросов

407. с распределенной памятью, в которых отсутствуют разделяемые ресурсы памяти

- один из типов организованных специальным образом баз данных, для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ один из типов логических структур вычислительных систем, используемые как аппаратные платформы для баз данных
- один из типов узкоспециализированных машин баз данных
- нет верного ответа
- один из типов неорганизованных специальным образом баз данных, для выполнения заранее неизвестных запросов

408. с разделяемой внешней памятью

- один из типов организованных специальным образом баз данных, для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ один из типов логических структур вычислительных систем, используемые как аппаратные платформы для баз данных
- один из типов узкоспециализированных машин баз данных
- нет верного ответа
- один из типов неорганизованных специальным образом баз данных, для выполнения заранее неизвестных запросов

409. с разделяемой оперативной и внешней (дисковой) памятью – это:

- один из типов организованных специальным образом баз данных, для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ один из типов логических структур вычислительных систем, используемые как аппаратные платформы для баз данных
- один из типов узкоспециализированных машин баз данных
- нет верного ответа
- один из типов неорганизованных специальным образом баз данных, для выполнения заранее неизвестных запросов

410. Какой из следующих характерно для параллельных реляционных баз данных?

- некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций
- ✓ на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем

411. Какой из следующих характерно для параллельных реляционных баз данных?

- некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций
- ✓ наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем

412. Какой из следующих характерно для параллельных реляционных баз данных?

- некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций
- ✓ использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков
- эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем

413. Какой из следующих характерно для параллельных реляционных баз данных?

- некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций
- ✓ они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем

414. Какой из следующих характерно для параллельных реляционных баз данных?

- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных

415. Какой из следующих характерно для параллельных реляционных баз данных?

- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных

416. Какой из следующих характерно для параллельных реляционных баз данных?

- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков
- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных

417. Какой из следующих характерно для параллельных реляционных баз данных?

- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных
- ✓ они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка

418. Какой из следующих характерно для узкоспециализированных машин баз данных?

- они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- ✓ программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков

419. Какой из следующих характерно для узкоспециализированных машин баз данных?

- они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- ✓ эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков

420. Какой из следующих характерно для узкоспециализированных машин баз данных?

- они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- ✓ проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем
- наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков

421. Какой из следующих характерно для узкоспециализированных машин баз данных?

- они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- ✓ некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций
- наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков

422. Какой из следующих характерно для узкоспециализированных машин баз данных?

- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных

423. Какой из следующих характерно для узкоспециализированных машин баз данных?

- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных

424. Какой из следующих характерно для узкоспециализированных машин баз данных?

- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем
- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных

425. Какой из следующих характерно для узкоспециализированных машин баз данных?

- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- ✓ некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных

426. Какой из следующих характерно для предварительно организованных специальным образом данных?

- они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- ✓ для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков

427. Какой из следующих характерно для предварительно организованных специальным образом данных?

- они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- ✓ для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах

- использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков

428. Какой из следующих характерно для предварительно организованных специальным образом данных?

- они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- ✓ для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных
- наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков

429. Какой из следующих характерно для предварительно организованных специальным образом данных?

- они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- ✓ они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков

430. Какой из следующих характерно для предварительно организованных специальным образом данных?

- программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем
- ✓ для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций

431. Какой из следующих характерно для предварительно организованных специальным образом данных?

- некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций
- ✓ для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем

432. Какой из следующих характерно для предварительно организованных специальным образом данных?

- некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций
- ✓ для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных
- эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем

433. Какой из следующих характерно для предварительно организованных специальным образом данных?

- некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций
- ✓ они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем

434. Какой из следующих характерно для параллельных реляционных баз данных?

- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов

- ✓ нет верного ответа
- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных

435. Какой из следующих характерно для параллельных реляционных баз данных?

- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ нет верного ответа
- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных

436. Какой из следующих характерно для узкоспециализированных машин баз данных?

- они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- ✓ нет верного ответа
- наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков

437. Какой из следующих характерно для узкоспециализированных машин баз данных?

- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ нет верного ответа
- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных

438. Какой из следующих характерно для предварительно организованных специальным образом данных?

- они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- ✓ нет верного ответа
- наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков

439. Какой из следующих характерно для предварительно организованных специальным образом данных?

- некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций
- ✓ нет верного ответа
- эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем

440. Какой из следующих характерно для параллельных реляционных баз данных?

- они может дат результат в приемлемое время при выполнении запросов, порожденных на основе результатов уже выполненных запросов
- ✓ все пункты верно
- наилучшим образом утилизируют быстрые и дешевые микропроцессоры, микросхемы памяти и дисковые устройства
- на их использование основан успешная реализация СУБД на параллельных системах
- использует в качестве аппаратной платформы параллельные системы из серийных микропроцессоров, микросхем и дешевых серийных дисков

441. Какой из следующих характерно для узкоспециализированных машин баз данных?

- некоторые из этих машин основывались на экзотических моделях памяти, возникших в силу представления о трудоемкости отдельных, часто вспомогательных операций
- ✓ все пункты верно
- эти машины трудно масштабируются, практически отсутствует модульность
- программные средства СУБД одной машины не переносимы на другие
- проекты этих машин плохо совместимы с концепцией открытых систем

442. Какой из следующих характерно для предварительно организованных специальным образом данных?

- они могут быть применены для выполнения заранее известного набора запросов
- ✓ все пункты верно
- для их подготовки могут быть использованы индексирования ключевых атрибутов специальным образом
- для их подготовки могут быть использованы предварительная сортировка
- для их подготовки могут быть использованы средства создания адекватного запросам набора отношений базы данных

443. Какой из следующих отражает значения атрибута  $A_j$  кортежа  $k$  принадлежащего  $R$ ?

- $F = \{A_0, A_1, \dots, A_n\}$
- ✓  $k[A_j]$
- $R[A_0 A_1 \dots A_n]$
- отношение  $P$  на множестве  $F$
- $\langle a_0, a_1, a_2, \dots, a_n \rangle$

444. Какой из следующих отражает кортежа принадлежащего  $R$

- $F = \{A_0, A_1, \dots, A_n\}$
- ✓  $\langle a_0, a_1, a_2, \dots, a_n \rangle$
- $k[A_j]$
- отношение  $P$  на множестве  $F$
- $R[A_0 A_1 \dots A_n]$

445. Какой из следующих является схемой отношение  $P$ ?

- $F = \{A_0, A_1, \dots, A_n\}$
- ✓  $R[A_0 A_1 \dots A_n]$
- $k[A_j]$
- отношение  $P$  на множестве  $F$
- $\langle a_0, a_1, a_2, \dots, a_n \rangle$

446. увеличивает объем данных, которые могут быть обработаны без взаимодействие процессов

- Вертикальное разбиение отношений
- ✓ Горизонтальное разбиение отношений:
- дополнительные соединения
- нет верного ответа
- тиражирование

447. Вертикальное разбиение отношений

- увеличивает объем данных, которые могут быть обработаны без взаимодействие процессов
- ✓ уменьшает объем резидентных данных и делает ненужным проектирование требуемых атрибутов в первоначальном отношении
- выполняется для достижения значений нерезидентных атрибутов
- является взаимодействие ВМ и увеличение времени вычислений
- выполняется за счет пересылки данных между вычислительными модулями и хранения многих копий фрагментов данных

448. Горизонтальное разбиение отношений:

- уменьшает объем резидентных данных и делает ненужным проектирование требуемых атрибутов в первоначальном отношении

- √ увеличивает объем данных, которые могут быть обработаны без взаимодействие процессов
- выполняется для достижения значений нерезидентных атрибутов
- является взаимодействие ВМ и увеличение времени вычислений
- выполняется за счет пересылки данных между вычислительными модулями и хранения многих копий фрагментов данных

**449.** Вертикальное разбиение

- выполняется если ситуация требует, чтобы в каждом разбиении были кортежи, значения атрибутов которых лежат в определенном диапазоне
- √ выполняется, если ситуация требует, чтобы в каждом разбиении было только некоторое подмножество атрибутов кортежей
- выполняется для достижения значений нерезидентных атрибутов
- является взаимодействие ВМ и увеличение времени вычислений
- выполняется за счет пересылки данных между вычислительными модулями и хранения многих копий фрагментов данных

**450.** Горизонтальное разбиение

- выполняется, если ситуация требует, чтобы в каждом разбиении было только некоторое подмножество атрибутов кортежей
- √ выполняется если ситуация требует, чтобы в каждом разбиении были кортежи, значения атрибутов которых лежат в определенном диапазоне
- выполняется для достижения значений нерезидентных атрибутов
- является взаимодействие ВМ и увеличение времени вычислений
- выполняется за счет пересылки данных между вычислительными модулями и хранения многих копий фрагментов данных

**451.** является взаимодействие ВМ и увеличение времени вычислений

- Вертикальная фрагментация
- √ результатом дополнительного соединения
- Дополнительное соединение:
- Горизонтальная фрагментация:
- Тиражирование:

**452.** выполняется для достижения значений нерезидентных атрибутов

- Горизонтальная фрагментация:
- Вертикальная фрагментация
- Тиражирование:
- √ Дополнительное соединение:
- результатом дополнительного соединения

**453.** выполняется для минимизации времени доступа к данным за счет пересылки данных между ВМ и хранения

- Вертикальная фрагментация
- √ Тиражирование:
- Дополнительное соединение:
- результатом дополнительного соединения
- Горизонтальная фрагментация:

**454.** реализуется с применением операции проекции

- Горизонтальная фрагментация:
- √ Вертикальная фрагментация
- Дополнительное соединение:
- результатом дополнительного соединения
- Тиражирование:

**455.** выполняется операцией селекции

- Вертикальная фрагментация
- √ Горизонтальная фрагментация:
- Дополнительное соединение:

- результатом дополнительного соединения
  - Тиражирование:
- 456.** результатом дополнительного соединения:
- реализуется с применением операции проекции
  - ✓ является взаимодействие ВМ и увеличение времени вычислений
  - выполняется для достижения значений нерезидентных атрибутов
  - выполняется операцией селекции
  - выполняется за счет пересылки данных между вычислительными модулями и хранения многих копий фрагментов данных
- 457.** Дополнительное соединение:
- реализуется с применением операции проекции
  - является взаимодействие ВМ и увеличение времени вычислений
  - выполняется операцией селекции
  - ✓ выполняется для достижения значений нерезидентных атрибутов
  - выполняется за счет пересылки данных между вычислительными модулями и хранения многих копий фрагментов данных
- 458.** Тиражирование:
- реализуется с применением операции проекции
  - ✓ выполняется для минимизации времени доступа к данным за счет пересылки данных между ВМ и хранения
  - выполняется для достижения значений нерезидентных атрибутов
  - выполняется операцией селекции
  - является взаимодействие ВМ и увеличение времени вычислений
- 459.** Тиражирование:
- реализуется с применением операции проекции
  - выполняется операцией селекции
  - является взаимодействие ВМ и увеличение времени вычислений
  - выполняется для достижения значений нерезидентных атрибутов
  - ✓ выполняется за счет пересылки данных между вычислительными модулями и хранения многих копий фрагментов данных
- 460.** Вертикальная фрагментация
- выполняется для достижения значений нерезидентных атрибутов
  - является взаимодействие ВМ и увеличение времени вычислений
  - выполняется операцией селекции
  - выполняется за счет пересылки данных между вычислительными модулями и хранения многих копий фрагментов данных
  - ✓ реализуется с применением операции проекции
- 461.** Горизонтальная фрагментация:
- выполняется за счет пересылки данных между вычислительными модулями и хранения многих копий фрагментов данных
  - выполняется для достижения значений нерезидентных атрибутов
  - является взаимодействие ВМ и увеличение времени вычислений
  - ✓ выполняется операцией селекции
  - реализуется с применением операции проекции
- 462.** агрегация – это:
- Выбор части атрибутов отношения ( $R[xyz]$ ), исключая повторения
  - Выбор из отношения  $R(xyz)$  подмножества кортежей
  - ✓ вычисляются глобальные функции агрегации на атрибуте  $X$  отношения  $R$
  - сравнение на совпадение значений двух атрибутов разных отношений и построение отношения из строк из строк соединяемых отношений, для которых сравниваемые значения атрибутов одинаковы
  - все верно

463. соединение – это:
- Выбор части атрибутов отношения ( $R[xyz]$ ), исключая повторения
  - Выбор из отношения  $R(xyz)$  подмножества кортежей
  - все верно
  - вычисляются глобальные функции агрегации на атрибуте  $X$  отношения  $R$
  - ✓ сравнение на совпадение значений двух атрибутов разных отношений и построение отношения из строк из строк соединяемых отношений, для которых сравниваемые значения атрибутов одинаковы
464. проекция – это:
- вычисляются глобальные функции агрегации на атрибуте  $X$  отношения  $R$
  - все верно
  - сравнение на совпадение значений двух атрибутов разных отношений и построение отношения из строк из строк соединяемых отношений, для которых сравниваемые значения атрибутов одинаковы
  - Выбор из отношения  $R(xyz)$  подмножества кортежей
  - ✓ Выбор части атрибутов отношения ( $R[xyz]$ ), исключая повторения
465. селекция – это;
- вычисляются глобальные функции агрегации на атрибуте  $X$  отношения  $R$
  - ✓ Выбор из отношения  $R(xyz)$  подмножества кортежей
  - сравнение на совпадение значений двух атрибутов разных отношений и построение отношения из строк из строк соединяемых отношений, для которых сравниваемые значения атрибутов одинаковы
  - Выбор части атрибутов отношения ( $R[xyz]$ ), исключая повторения
  - все верно
466. данные распределяются по вычислительным модулям при помощи:
- селекции
  - агрегации
  - ✓ фрагментации и тиражирования
  - соединения
  - проекции
467. определение среднего атрибута  $X$  отношение  $R$
- $aggmax(x)=aggmax(R.X)R$
  - нет верного ответа
  - $aggsum(x)=aggsum(RX)(R)$
  - ✓  $aggmean(x)=aggmean(R.X)R$
  - $aggmin(x)=aggmin(R.X)R$
468. определение минимального элемента атрибута  $X$  отношение  $R$
- $aggsum(x)=aggsum(RX)(R)$
  - $aggmean(x)=aggmean(R.X)R$
  - нет верного ответа
  - ✓  $aggmin(x)=aggmin(R.X)R$
  - $aggmax(x)=aggmax(R.X)R$
469. определение максимального элемента атрибута  $X$  отношение  $R$
- $aggsum(x)=aggsum(RX)(R)$
  - нет верного ответа
  - $aggmean(x)=aggmean(R.X)R$
  - ✓  $aggmax(x)=aggmax(R.X)R$
  - $aggmin(x)=aggmin(R.X)R$
470. Суммирование элементов атрибута  $X$  отношение  $R$

- $\text{aggmin}(x)=\text{aggmin}(R.X)R$
- нет верного ответа
- $\text{aggmean}(x)=\text{aggmean}(R.X)R$
- ✓  $\text{aggsum}(x)=\text{aggsum}(RX)(R)$
- $\text{aggmax}(x)=\text{aggmax}(R.X)R$

471.  $\text{Sel}(R)$  – это:

- Выбор части атрибутов отношения  $(R[xyz])$ , исключая повторения
- ✓ Выбор из отношения  $R(xyz)$  подмножества кортежей
- вычисляют глобальные функции агрегации на атрибуте  $X$  отношения  $R$
- сравнение на совпадение значений двух атрибутов разных отношений и построение отношения из строк из строк соединяемых отношений, для которых сравниваемые значения атрибутов одинаковы
- нет верного ответа

472. вычисляют глобальные функции агрегации на атрибуте  $X$  отношения  $R$  – это:

- $\text{Pr}(R)$
- $R[xyz] \bowtie S[vwx]$
- нет верного ответа
- $\text{Sel}(R)$
- ✓  $\text{aggf}(x)(R)$

473. Выбор части атрибутов отношения  $(R[xyz])$ , исключая повторения – это:

- $\text{aggf}(x)(R)$
- нет верного ответа
- $\text{Sel}(R)$
- $R[xyz] \bowtie S[vwx]$
- ✓  $\text{Pr}(R)$

474. Выбор из отношения  $R(xyz)$  подмножества кортежей – это:

- $R[xyz] \bowtie S[vwx]$
- $\text{aggf}(x)(R)$
- нет верного ответа
- ✓  $\text{Sel}(R)$
- $\text{Pr}(R)$

475. вычисляют глобальные функции агрегации на атрибуте  $X$  отношения  $R$  – это:

- проекция
- селекция
- ✓ агрегации
- соединение
- произведение

476. Выбор части атрибутов отношения  $(R[xyz])$ , исключая повторения – это:

- селекция
- соединение
- произведение
- агрегации
- ✓ проекция

477. Выбор из отношения  $R(xyz)$  подмножества кортежей – это:

- агрегации
- произведение

- соединение
- проекция
- ✓ селекция

478. время управления данными на порядок меньше, чем в других

- один из факторов способствующих появлению систем с данными размещаемыми в оперативной памяти
- один из характеристик СУБД, использующих двухуровневую память
- один из характеристик примеров одноуровневых СУБД
- нет верного ответа
- ✓ один из особенностей СУБД с данными, размещаемыми в оперативной памяти

479. не требуется буферного пула, кэширующего данных дисковой памяти

- один из характеристик СУБД, использующих двухуровневую память
- нет верного ответа
- один из характеристик примеров одноуровневых СУБД
- ✓ один из особенностей СУБД с данными, размещаемыми в оперативной памяти
- один из факторов способствующих появлению систем с данными размещаемыми в оперативной памяти

480. оптимизация запросов имеет целью минимизации времени позиционирования головок на требуемых дорожках

- один из факторов способствующих появлению систем с данными размещаемыми в оперативной памяти
- один из особенностей СУБД с данными, размещаемыми в оперативной памяти
- нет верного ответа
- один из характеристик примеров одноуровневых СУБД
- ✓ один из характеристик СУБД, использующих двухуровневую память

481. оптимизации запросов имеет целью минимизации числа обращений к дисковой памяти

- один из факторов способствующих появлению систем с данными размещаемыми в оперативной памяти
- нет верного ответа
- один из характеристик примеров одноуровневых СУБД
- ✓ один из характеристик СУБД, использующих двухуровневую память
- один из особенностей СУБД с данными, размещаемыми в оперативной памяти

482. суммарный объем оперативной памяти всех ВМ системы, может достигать нескольких терабайт

- один из характеристик примеров одноуровневых СУБД
- нет верного ответа
- один из характеристик СУБД, использующих двухуровневую память
- один из особенностей СУБД с данными, размещаемыми в оперативной памяти
- ✓ один из факторов способствующих появлению систем с данными размещаемыми в оперативной памяти

483. Какой из следующих отражает характеристики примеров одноуровневых СУБД?

- значительно сокращается число операций процессора при поиске данных, так как с каждым переходом по указателю область поиска сужается вдвое
- время управления данными на порядок меньше, чем в других
- не требуется буферного пула, кэширующего данных дисковой памяти
- используется индексирование, реализующих отношение «меньше или равно» и «больше» для индексных значений посредством указателей на адреса памяти
- ✓ первичная копия отношений базы данных хранится в оперативной памяти, резервные копии сохраняются в дисковой памяти

484. В СУБД с размещением данных в оперативной памяти:

- учитывается управление памятью со стороны операционной системы, в частности, взаимодействие с механизмом управления замещением страниц виртуальной памяти
- будучи конфигурированным так, чтобы все данные размещались в оперативной памяти, остаются неэффективными в силу используемых индексных структур и алгоритмов оптимизации запросов, а также организации управления буферным пулом
- вся оптимизация обработки данных исходит из того, что данные в подавляющем большинстве случаев находятся на диске

- применяются индексные структуры для доступа к данным на основе (B-деревьев и) специальной буферной пули, отслеживающий размещение данных
- ✓ не требуется буферного пула, кэширующего данных дисковой памяти

**485.** В СУБД, использующих двухуровневую память:

- суммарный объем оперативной памяти всех ВМ системы, может достигать нескольких терабайт
- развитие и применение 64-х разрядных операционных систем, позволяющих преодолеть ограничение на объем данных, непосредственно размещаемых в оперативной памяти
- использование стандартных коммуникационных технологий с пропускной способностью на уровне 1Гбайт в секунду
- ✓ оптимизация запросов имеет целью минимизации времени позиционирования головок на требуемых дорожках
- цена объема оперативной памяти всех ВМ системы сравнимо ценой такого же объема дисковой памяти в начале 90-х годов

**486.** В СУБД, использующих двухуровневую память:

- суммарный объем оперативной памяти всех ВМ системы, может достигать нескольких терабайт
- развитие и применение 64-х разрядных операционных систем, позволяющих преодолеть ограничение на объем данных, непосредственно размещаемых в оперативной памяти
- использование стандартных коммуникационных технологий с пропускной способностью на уровне 1Гбайт в секунду
- ✓ оптимизации запросов имеет целью минимизации числа обращений к дисковой памяти
- цена объема оперативной памяти всех ВМ системы сравнимо ценой такого же объема дисковой памяти в начале 90-х годов

**487.** В СУБД, использующих двухуровневую память:

- использование стандартных коммуникационных технологий с пропускной способностью на уровне 1Гбайт в секунду
- развитие и применение 64-х разрядных операционных систем, позволяющих преодолеть ограничение на объем данных, непосредственно размещаемых в оперативной памяти
- суммарный объем оперативной памяти всех ВМ системы, может достигать нескольких терабайт
- цена объема оперативной памяти всех ВМ системы сравнимо ценой такого же объема дисковой памяти в начале 90-х годов
- ✓ будучи конфигурированным так, чтобы все данные размещались в оперативной памяти, остаются неэффективными в силу используемых индексных структур и алгоритмов оптимизации запросов, а также организации управления буферным пулом

**488.** В СУБД, использующих двухуровневую память:

- развитие и применение 64-х разрядных операционных систем, позволяющих преодолеть ограничение на объем данных, непосредственно размещаемых в оперативной памяти
- использование стандартных коммуникационных технологий с пропускной способностью на уровне 1Гбайт в секунду
- ✓ учитывается управление памятью со стороны операционной системы, в частности, взаимодействие с механизмом управления замещением страниц виртуальной памяти
- цена объема оперативной памяти всех ВМ системы сравнимо ценой такого же объема дисковой памяти в начале 90-х годов
- суммарный объем оперативной памяти всех ВМ системы, может достигать нескольких терабайт

**489.** В СУБД, использующих двухуровневую память:

- суммарный объем оперативной памяти всех ВМ системы, может достигать нескольких терабайт
- использование стандартных коммуникационных технологий с пропускной способностью на уровне 1Гбайт в секунду
- ✓ применяются индексные структуры для доступа к данным на основе (B-деревьев и) специальной буферной пули, отслеживающий размещение данных
- цена объема оперативной памяти всех ВМ системы сравнимо ценой такого же объема дисковой памяти в начале 90-х годов
- развитие и применение 64-х разрядных операционных систем, позволяющих преодолеть ограничение на объем данных, непосредственно размещаемых в оперативной памяти

**490.** В СУБД, использующих двухуровневую память:

- суммарный объем оперативной памяти всех ВМ системы, может достигать нескольких терабайт
- цена объема оперативной памяти всех ВМ системы сравнимо ценой такого же объема дисковой памяти в начале 90-х годов
- развитие и применение 64-х разрядных операционных систем, позволяющих преодолеть ограничение на объем данных, непосредственно размещаемых в оперативной памяти
- использование стандартных коммуникационных технологий с пропускной способностью на уровне 1Гбайт в секунду
- ✓ вся оптимизация обработки данных исходит из того, что данные в подавляющем большинстве случаев находятся на диске

**491.** Централизованная блокировка

- временные метки и оптимистичное управление одновременным доступом: считается, что все можно
- после выполнения проверяется, было ли нарушение, если да, то отбрасывание результатов и повтор
- ни одна блокировка от имени какой либо транзакций не должно устанавливаться, пока не будет снята ранее установленное блокировка
- предполагает коммуникационные затраты
- ✓ одна таблица и один менеджер блокировок

**492.** Двухфазовая блокировка:

- одна таблица и один менеджер блокировок
- после выполнения проверяется, было ли нарушение, если да, то отбрасывание результатов и повтор
- временные метки и оптимистичное управление одновременным доступом: считается, что все можно
- ✓ ни одна блокировка от имени какой либо транзакций не должно устанавливаться, пока не будет снята ранее установленное блокировка
- предполагает коммуникационные затраты

**493.** селекция, проекция, соединение и агрегация – это:

- виды параллелизма используемых в распределенной БД
- виды параллелизма, используемых в параллельной БД
- виды фрагментации в БД
- ✓ операции реляционной алгебры, на которых в основном базируется параллельная работа с БД
- виды блокировок для обеспечения корректности совмещенного выполнения совокупности транзакций

**494.** горизонтальный, вертикальный, горизонтально-вертикальный – это:

- виды параллелизма, используемых в параллельной БД
- операции реляционной алгебры, на которых в основном базируется параллельная работа с БД
- виды параллелизма используемых в распределенной БД
- виды блокировок для обеспечения корректности совмещенного выполнения совокупности транзакций
- ✓ виды фрагментации в БД

**495.** централизованный и распределенный, децентрализованный – это:

- виды фрагментации в БД
- операции реляционной алгебры, на которых в основном базируется параллельная работа с БД
- виды параллелизма используемых в распределенной БД
- виды параллелизма, используемых в параллельной БД
- ✓ виды блокировок для обеспечения корректности совмещенного выполнения совокупности транзакций

**496.** межзапросный, внутрizaпросный – это:

- ✓ виды параллелизма используемых в распределенной БД
- виды фрагментации в БД
- виды параллелизма, используемых в параллельной БД
- операции реляционной алгебры, на которых в основном базируется параллельная работа с БД
- виды блокировок для обеспечения корректности совмещенного выполнения совокупности транзакций

**497.** Какой пункт содержит виды фрагментации в БД?

- селекция, проекция, соединение и агрегация
- межзапросный, внутрizaпросный
- межзапросный, внутрizaпросный, внутривоперационный
- ✓ горизонтальный, вертикальный, горизонтально-вертикальный
- централизованный, распределенный, децентрализованный

**498.** межзапросный, внутрizaпросный, внутривоперационный

- виды параллелизма используемых в распределенной БД

- виды блокировок для обеспечения корректности совмещенного выполнения совокупности транзакций
- операции реляционной алгебры, на которых в основном базируется параллельная работа с БД
- виды фрагментации в БД
- ✓ виды параллелизма, используемых в параллельной БД

**499.** какой пункт содержит виды параллелизма, используемых в распределенных БД?

- межзапросный, внутризапросный, внутриоперационный
- межзапросный, внутризапросный, блокировочный
- внутризапросный, внутриоперационный
- ✓ межзапросный, внутризапросный
- централизованный, распределенный, децентрализованный

**500.** какой пункт содержит виды параллелизма, используемых в параллельной БД?

- межзапросный, внутризапросный
- централизованный, распределенный, децентрализованный
- ✓ межзапросный, внутризапросный, внутриоперационный
- внутризапросный, внутриоперационный
- межзапросный, внутризапросный, блокировочный