



Основы проектирования баз данных

- 1 Информационная технология интегрированного хранения и обработки данных – ...
- 2 Именованная совокупность данных, отображающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области, – ...
- 3 Атрибут – это ...
- 4 Ключ, который идентифицирует запись единственным образом, называется ...
- 5 Ключ, идентифицирующий некоторую группу записей, имеющих определенное общее свойство, называется ...
- 6 Столбец или подмножество одной таблицы, которое может служить в качестве первичного ключа для другой таблицы, – это ... ключ
- 7 Неверно, что ... ключ может быть полностью или частично пустым, т.е. иметь значение null
- 8 Совокупность допустимых значений, из которой берутся значения соответствующих атрибутов определенного отношения, – это ...
- 9 Единица действий, производимых с базой данных, в составе которой может быть несколько операторов изменения базы данных, но либо выполняются все эти операторы, либо не выполняется ни один, – это ...
- 10 Одно из основных требований, предъявляемых к банкам данных, заключающееся в том, что пользователи должны иметь возможность использовать данные различным образом, называется ...
- 11 Одно из основных требований, предъявляемых к банкам данных, заключающееся в том, что пользователи должны иметь возможность легко узнать и понять, какие данные имеются в их распоряжении, называется ...
- 12 Одно из основных требований, предъявляемых к банкам данных, которое заключается в том, что обращение к данным или их поиск должен осуществляться с помощью различных методов доступа, – это ...





- 13) Модель, отображающая информационные объекты, их свойства и связи между ними без указания способов физического хранения информации, называется ...
- 14) Модель, отображающая все свойства (атрибуты) информационных объектов базы и связи между ними с учетом способа их хранения, называется ...
- 15) Модель жизненного цикла, в которой переход на следующий этап означает полное завершение работ на предыдущем этапе, называется ...
- 16) Модель жизненного цикла, в которой время жизни каждого из этапов растягивается на весь период разработки и разработка ведется итерациями с циклами обратной связи между этапами, называется ...
- 17) Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области, – это ...
- 18) Структура, определяющая последовательность выполнения и взаимосвязи процессов, действий и задач, выполняемых на протяжении жизненного цикла, – это ...
- 19) Таблица – это ...
- 20) Домен – это совокупность ...
- 21) Атрибут может быть ...
- 22) Впервые требование того, чтобы значения всех атрибутов отношения были атомарны, вводится ... нормальной форме
- 23) Отношение находится во второй нормальной форме (предполагаем, что единственным ключом отношения является первичный ключ) в том и только в том случае, когда находится в первой нормальной форме и каждый ...
- 24) Отношение находится в третьей нормальной форме в том и только в том случае, если находится во второй нормальной форме и каждый неключевой атрибут ...
- 25) Процесс нормализации отношения заключается ...
- 26) При переходе к следующей нормальной форме свойства предыдущих нормальных форм ...





- 27) В отношении R атрибут Y находится ... от атрибута X в том и только том случае, если каждому значению X соответствует в точности одно значение Y
- 28) Если атрибут Y не зависит функционально от любого точного подмножества X, то функциональная зависимость атрибута Y от атрибута X называется ...
- 29) За собственно хранение данных, обработку запросов и передачу результатов отвечает ... часть приложения, построенного на основе архитектуры «клиент – сервер»
- 30) Для восстановления базы данных в состав СУБД входят программы ...
- 31) Отказ, который воздействует на все выполняющиеся в данный момент транзакции, но не нарушает физическое состояние базы данных, называется отказом ...
- 32) «Жестким отказом» называют отказ ...
- 33) Транзакция – это ...
- 34) Ограничение ссылочной целостности заключается в том, что база данных не должна содержать никаких ...
- 35) В реляционных базах данных используется ... логика
- 36) Для того чтобы решить проблему возникновения в реляционной БД отношения типа «многие ко многим», необходимо ...
- 37) Ссылочная целостность может быть нарушена при выполнении операции ...
- 38) Отношение, содержащее потенциальный ключ, на который ссылается некоторый внешний ключ, называется ...
- 39) Отношение, содержащее внешний ключ, называется ...
- 40) Именованная совокупность данных, отображающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области, называется ...
- 41) Информацию, представляемую данными, имеющими фактографическую природу, называют ...
- 42) По выполняемым функциям СУБД делятся на ...
- 43) СУБД в зависимости от архитектуры делятся на ...





- 44 По топологии хранения данных различают ... базы данных
- 45 Базы данных делятся на фактографические, документальные, лексикографические по ...
- 46 Сетевая модель данных основана на представлении информации ...
- 47 Реляционная модель данных ...
- 48 Иерархическая модель данных основана ...
- 49 По языкам общения выделяют ... СУБД
- 50 Пример иерархической модели: ...
- 51 Оператором манипулирования данными является оператор ...
- 52 Оператором, с помощью которого можно предоставить привилегии пользователю или приложению на манипулирование объектами, является ...
- 53 Оператором, с помощью которого можно отменить привилегии пользователя или приложения, является ...
- 54 Оператором, который используется для изменения данных в строке в таблице, является ...
- 55 Оператором, который используется для добавления строки в таблицу, является ...
- 56 Функция, результатом выполнения которой является среднее арифметическое значение множества значений, хранящихся в определенном поле отобранных запросом записей, называется ...
- 57 Функция, результатом выполнения которой является количество записей в выходном наборе запроса, называется ...
- 58 Итоговые (агрегатные) функции можно использовать в операторе ...
- 59 Оператор ... может быть использован в конструкции оператора SELECT
- 60 Оператор ... обязательно входят в конструкцию оператора SELECT
- 61 Оператор ... фильтрует группы строк объекта в соответствии с указанным условием





- 62) Оператор ... фильтрует строки объекта в соответствии с указанным условием
- 63) Оператором определения объектов базы данных является ...
- 64) Оператор ... используется для поиска значения внутри некоторого диапазона
- 65) Оператор ... используется для сравнения некоторого значения со списком заданных значений
- 66) Подзапрос, возвращающий множество значений, – это ... подзапрос
- 67) Предметно-ориентированный, интегрированный, привязанный ко времени и неизменяемый набор данных, предназначенный для поддержки принятия решений, – это ...
- 68) Поиск самоподобных областей в изображении и определение для них параметров аффинных преобразований – это ...
- 69) На представлении изображения в более компактной форме с помощью коэффициентов системы итерируемых функций основана ...
- 70) Логически интегрированный источник данных для систем поддержки принятия решений (DSS) и информационных систем руководителя (EIS) – это ...
- 71) Основополагающие для организации складов данных принципы – это ...
- 72) Средства, позволяющие привести к некоторому общему типу одни и те же сущности из разных баз данных и приложений, называются ...
- 73) Неверно, что ... поддерживаются в складах данных
- 74) Принцип, гласящий, что время есть ключевой компонент склада данных, – это ...
- 75) Информационные ресурсы ... формируются на основе фиксируемых на протяжении продолжительного периода времени моментальных снимков баз данных оперативной информационной системы и, возможно, различных внешних источников
- 76) ... содержит непротиворечивые консолидированные исторические данные и предоставляет инструментальные средства для их анализа с целью поддержки принятия стратегических решений





- 77) Упорядоченная в соответствии с характером взаимосвязей совокупность полей (элементов) данных, размещаемых в памяти в соответствии с их типом, – это ...
- 78) Ключевое поле – это ...
- 79) Запись данных – это ...
- 80) Тип данных – это ...
- 81) Репликация – это процесс ...
- 82) Транзакция – это ...
- 83) В теории реляционных баз данных выделяют ... нормальных форм
- 84) Функциональная зависимость $R.X \rightarrow R.Y$ называется транзитивной, если существует такой атрибут Z , что ...
- 85) Дано отношение в третьей нормальной форме, тогда данное отношение по определению будет находиться ... нормальной форме (нормальных формах)
- 86) Свойства, присущие «идеальной» системе управления распределенными базами данных, заключаются в способности ...
- 87) Свойство системы управления распределенными базами данных, заключающееся в том, что СУРБД должна работать с данными, которые хранятся в системах с различной архитектурой и производительностью, – это ...
- 88) Если разделить процесс выполнения запроса на «клиентскую» и «серверную» компоненты, можно ...
- 89) За целевую обработку данных и организацию взаимодействия с пользователем отвечает ... часть приложения, построенного на основе архитектуры «клиент – сервер»
- 90) Информационная технология интегрированного хранения и обработки данных – это ...
- 91) Совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями, – это ...
- 92) Элементы реального мира, информацию о которых мы сохраняем и обрабатываем, называются ...





- 93) Совокупность функциональных характеристик объектов и особенностей представления информации – это ...
- 94) Для идентификации хорошо структурированной информации подходит ... способ ее описания
- 95) Примером сущностей является ...
- 96) Примером связей является ...
- 97) Примером атрибутов является ...
- 98) Модель, которая является средством формализованного представления предметной области систем и ориентирована на обработку фактографической информации, – это ...
- 99) Уникальным идентификатором сущности, однозначно отличающим любой экземпляр сущности от других экземпляров сущности того же типа, может являться ...
- 100) Атрибут может быть ...
- 101) В реляционной базе данных между двумя отношениями может быть реализована связь ...
- 102) При получении реляционной схемы из ER-диаграммы для каждого множественного атрибута строится ...
- 103) Оператор ... позволяет выполнять сравнение выражения с заданным шаблоном, в котором допускается использование символов-заменителей
- 104) Информационная технология интегрированного хранения и обработки данных – ...
- 105) Именованная совокупность данных, отображающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области, – ...
- 106) Атрибут – это ...
- 107) Ключ, который идентифицирует запись единственным образом, называется ...
- 108) Ключ, идентифицирующий некоторую группу записей, имеющих определенное общее свойство, называется ...





- 109) Столбец или подмножество одной таблицы, которое может служить в качестве первичного ключа для другой таблицы, – это ... ключ
- 110) Неверно, что ... ключ может быть полностью или частично пустым, т.е. иметь значение null
- 111) Совокупность допустимых значений, из которой берутся значения соответствующих атрибутов определенного отношения, – это ...
- 112) Единица действий, производимых с базой данных, в составе которой может быть несколько операторов изменения базы данных, но либо выполняются все эти операторы, либо не выполняется ни один, – это ...
- 113) Одно из основных требований, предъявляемых к банкам данных, заключающееся в том, что пользователи должны иметь возможность использовать данные различным образом, называется ...
- 114) Одно из основных требований, предъявляемых к банкам данных, заключающееся в том, что пользователи должны иметь возможность легко узнать и понять, какие данные имеются в их распоряжении, называется ...
- 115) Одно из основных требований, предъявляемых к банкам данных, которое заключается в том, что обращение к данным или их поиск должен осуществляться с помощью различных методов доступа, – это ...
- 116) Модель, отображающая информационные объекты, их свойства и связи между ними без указания способов физического хранения информации, называется ...
- 117) Модель, отображающая все свойства (атрибуты) информационных объектов базы и связи между ними с учетом способа их хранения, называется ...
- 118) Модель жизненного цикла, в которой переход на следующий этап означает полное завершение работ на предыдущем этапе, называется ...
- 119) Модель жизненного цикла, в которой время жизни каждого из этапов растягивается на весь период разработки и разработка ведется итерациями с циклами обратной связи между этапами, называется ...
- 120) Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области, – это ...





- 121 Структура, определяющая последовательность выполнения и взаимосвязи процессов, действий и задач, выполняемых на протяжении жизненного цикла, – это ...
- 122 Таблица – это ...
- 123 Домен – это совокупность ...
- 124 Атрибут может быть ...
- 125 Впервые требование того, чтобы значения всех атрибутов отношения были атомарны, вводится ... нормальной форме
- 126 Отношение находится во второй нормальной форме (предполагая, что единственным ключом отношения является первичный ключ) в том и только в том случае, когда находится в первой нормальной форме и каждый ...
- 127 Отношение находится в третьей нормальной форме в том и только в том случае, если находится во второй нормальной форме и каждый неключевой атрибут ...
- 128 Процесс нормализации отношения заключается ...
- 129 При переходе к следующей нормальной форме свойства предыдущих нормальных форм ...
- 130 В отношении R атрибут Y находится ... от атрибута X в том и только том случае, если каждому значению X соответствует в точности одно значение Y
- 131 Если атрибут Y не зависит функционально от любого точного подмножества X, то функциональная зависимость атрибута Y от атрибута X называется ...
- 132 За собственно хранение данных, обработку запросов и передачу результатов отвечает ... часть приложения, построенного на основе архитектуры «клиент – сервер»
- 133 Для восстановления базы данных в состав СУБД входят программы ...
- 134 Отказ, который воздействует на все выполняющиеся в данный момент транзакции, но не нарушает физическое состояние базы данных, называется отказом ...
- 135 «Жестким отказом» называют отказ ...





- 136 Транзакция – это ...
- 137 Ограничение ссылочной целостности заключается в том, что база данных не должна содержать никаких ...
- 138 В реляционных базах данных используется ... логика
- 139 Для того чтобы решить проблему возникновения в реляционной БД отношения типа «многие ко многим», необходимо ...
- 140 Ссылочная целостность может быть нарушена при выполнении операции ...
- 141 Отношение, содержащее потенциальный ключ, на который ссылается некоторый внешний ключ, называется ...
- 142 Отношение, содержащее внешний ключ, называется ...
- 143 Именованная совокупность данных, отображающая состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области, называется ...
- 144 Информацию, представляемую данными, имеющими фактографическую природу, называют ...
- 145 По выполняемым функциям СУБД делятся на ...
- 146 СУБД в зависимости от архитектуры делятся на ...
- 147 По топологии хранения данных различают ... базы данных
- 148 Базы данных делятся на фактографические, документальные, лексикографические по ...
- 149 Сетевая модель данных основана на представлении информации ...
- 150 Реляционная модель данных ...
- 151 Иерархическая модель данных основана ...
- 152 По языкам общения выделяют ... СУБД
- 153 Пример иерархической модели: ...
- 154 Оператором манипулирования данными является оператор ...



- 155) Оператором, с помощью которого можно предоставить привилегии пользователю или приложению на манипулирование объектами, является ...
- 156) Оператором, с помощью которого можно отменить привилегии пользователя или приложения, является ...
- 157) Оператором, который используется для изменения данных в строке в таблице, является ...
- 158) Оператором, который используется для добавления строки в таблицу, является ...
- 159) Функция, результатом выполнения которой является среднее арифметическое значение множества значений, хранящихся в определенном поле отобранных запросом записей, называется ...
- 160) Функция, результатом выполнения которой является количество записей в выходном наборе запроса, называется ...
- 161) Итоговые (агрегатные) функции можно использовать в операторе ...
- 162) Оператор ... может быть использован в конструкции оператора SELECT
- 163) Оператор ... обязательно входят в конструкцию оператора SELECT
- 164) Оператор ... фильтрует группы строк объекта в соответствии с указанным условием
- 165) Оператор ... фильтрует строки объекта в соответствии с указанным условием
- 166) Оператором определения объектов базы данных является ...
- 167) Оператор ... используется для поиска значения внутри некоторого диапазона
- 168) Оператор ... используется для сравнения некоторого значения со списком заданных значений
- 169) Подзапрос, возвращающий множество значений, – это ... подзапрос
- 170) Предметно-ориентированный, интегрированный, привязанный ко времени и неизменяемый набор данных, предназначенный для поддержки принятия решений, – это ...
- 171) Поиск самоподобных областей в изображении и определение для них параметров аффинных преобразований – это ...





- 172) На представлении изображения в более компактной форме с помощью коэффициентов системы итерировуемых функций основана ...
- 173) Логически интегрированный источник данных для систем поддержки принятия решений (DSS) и информационных систем руководителя (EIS) – это ...
- 174) основополагающие для организации складов данных принципы – это ...
- 175) Средства, позволяющие привести к некоторому общему типу одни и те же сущности из разных баз данных и приложений, называются ...
- 176) Неверно, что ... поддерживаются в складах данных
- 177) Принцип, гласящий, что время есть ключевой компонент склада данных, – это ...
- 178) Информационные ресурсы ... формируются на основе фиксируемых на протяжении продолжительного периода времени моментальных снимков баз данных оперативной информационной системы и, возможно, различных внешних источников
- 179) ... содержит непротиворечивые консолидированные исторические данные и предоставляет инструментальные средства для их анализа с целью поддержки принятия стратегических решений
- 180) Упорядоченная в соответствии с характером взаимосвязей совокупность полей (элементов) данных, размещаемых в памяти в соответствии с их типом, – это ...
- 181) Ключевое поле – это ...
- 182) Запись данных – это ...
- 183) Тип данных – это ...
- 184) Репликация – это процесс ...
- 185) Транзакция – это ...
- 186) В теории реляционных баз данных выделяют ... нормальных форм
- 187) Функциональная зависимость $R.X \rightarrow R.Y$ называется транзитивной, если существует такой атрибут Z , что ...



- 188 Дано отношение в третьей нормальной форме, тогда данное отношение по определению будет находиться ... нормальной форме (нормальных формах)
- 189 Свойства, присущие «идеальной» системе управления распределенными базами данных, заключаются в способности ...
- 190 Свойство системы управления распределенными базами данных, заключающееся в том, что СУРБД должна работать с данными, которые хранятся в системах с различной архитектурой и производительностью, – это ...
- 191 Если разделить процесс выполнения запроса на «клиентскую» и «серверную» компоненты, можно ...
- 192 За целевую обработку данных и организацию взаимодействия с пользователем отвечает ... часть приложения, построенного на основе архитектуры «клиент – сервер»
- 193 Информационная технология интегрированного хранения и обработки данных – это ...
- 194 Совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями, – это ...
- 195 Элементы реального мира, информацию о которых мы сохраняем и обрабатываем, называются ...
- 196 Совокупность функциональных характеристик объектов и особенностей представления информации – это ...
- 197 Для идентификации хорошо структурированной информации подходит ... способ ее описания
- 198 Примером сущностей является ...
- 199 Примером связей является ...
- 200 Примером атрибутов является ...
- 201 Модель, которая является средством формализованного представления предметной области систем и ориентирована на обработку фактографической информации, – это ...
- 202 Уникальным идентификатором сущности, однозначно отличающим любой экземпляр сущности от других экземпляров сущности того же типа, может являться ...



- 203 Атрибут может быть ...
- 204 В реляционной базе данных между двумя отношениями может быть реализована связь ...
- 205 При получении реляционной схемы из ER-диаграммы для каждого множественного атрибута строится ...
- 206 Оператор ... позволяет выполнять сравнение выражения с заданным шаблоном, в котором допускается использование символов-заменителей

