|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сложный уровень** | **Задание на тестирование** | **Правильный ответ** | **Альтернативный ответ** | **Альтернативный ответ** | **Альтернативный ответ** |
| 2 | Предметная область это: | Часть реального мира, которая описывается или моделируется с помощью базы данных и используемых их приложений | Совокупность данных объектах реального мира | Данные, хранящиеся в базе данных, как отображение части реального мира | Набор информационных объектов |
| 1 | К какому типу баз данных относятся данные, несущие звук? | мультимедиа | символьные | числовые | графические |
| 1 | Отметьте концептуальную модель БД | иерархическая | мультимедиа | числовая | графические |
| 1 | Определите правильный набор основных моделей данных | иерархическая, сетевая, реляционная | символьная, числовая, графическая | системная, табличная, древовидная | иерархическая, сетевая, графическая |
| 1 | Наиболее распространенными в практике являются: | реляционные базы данных | распределенные базы данных | иерархические базы данных | сетевые базы данных |
| 1 | Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить: | двумерная таблица | неупорядоченное множество данных | вектор | генеалогическое дерево |
| 2 | Ключ это идентификатор: | По значению которого уникально определяется запись об объекте | По имени которого однозначно идентифицируется запись об объекте | По имени которого нельзя идентифицировать запись | Который однозначно идентифицирует запись только одним значением своего атрибута |
| 1 | Основная идея реляционной модели: данные должны храниться | в таблицах | на отдельных страничках | на отдельных панелях | в отдельных окнах |
| 1 | Таблицы классической реляционной модели данных называются | плоскими. | безграничными. | односторонними. | резиновыми. |
| 1 | На чем основана реляционная модель | на теории множеств и математической логике. | на математической логике. | на статических данных. | точные основы сформулировать невозможно. |
| 1 | Фактическим промышленным СУБД стандартом в настоящее время стал язык | SQL | С++ | CBuilder | Pascal |
| 1 | К какому типу операций алгебры отношений относится операция «проекция» | бинарная операция | унарная операция | эта операция не является операцией алгебры отношений | это одна из операций реляционного исчисления |
| 2 | Три атрибута А, В, С отношения находятся в транзитивной зависимости, если: | из зависимости С от В и В от А вытекает зависимость С от А | из зависимости А от С и С от В не следует зависимость А от С | из зависимости А от С следуют зависимости В от А и С от В | из зависимости С от В и В от А не всегда следует зависимость С от А |
| 2 | Реляционной называют модель данных, в которой: | объекты и связи между ними представлены отношениями | все данные представлены в виде плоских таблиц | данные представлены в виде набора записей | объекты представлены в виде таблиц, а связи представлены отношениями |
| 1 | Целью нормализации является.... | Устранение избыточности данных в базе данных | Устранение нарушений целостности БД | Приведение таблиц к третьей нормальной форме | В оптимизации данных |
| 2 | Для первой нормальной формы требуется | Каждое поле таблицы не должно делиться на более мелкие части и не содержать повторяющихся групп | Каждое поле таблицы должно делиться на более мелкие части | Каждое поле таблицы не зависело от первичного ключа | Данные представлены в виде набора записей |
| 2 | Для второй нормальной формы требуется | Все поля таблицы зависимы от первичного ключа | Все поля таблицы зависимы | Все поля зависимы только от не полных ключей | Все поля таблицы независимы от первичного ключа |
| 2 | В третей нормальной форме требуются | требуются чтобы в таблицы не имелись зависимости между неключевыми полями | Все поля были не ключевыми | Требуются чтобы в таблице не имелись зависимости между ключевыми полями | требуются, чтобы неключевые поля полностью зависили от первичного ключа |
| 1 | Для чего предназначены запросы: | для отбора и обработки данных базы | для хранения данных базы | для ввода данных базы и их просмотр а | для автоматического выполнения группы команд |
| 1 | На каком языке из перечисленных ниже записываются запросы для современных баз данных | SQL | Паскаль | Clipper | Visual |
| 1 | Чем разделяются критерии выбора в конструкции WHERE? | Ключевым словом FROM; | Точки с запятыми; | Запятыми | ключевыми словами AND или OR |
| 1 | Если Вы хотите, чтобы столбец входил в результирующую таблицу, после какого ключевого слова SQL он должен быть указан? | SELECT | WHERE | FROM | BY |
| 2 | Выделите правильную запись оператора SELECT | SELECT FROM <имя таблицы> | SELECT <имя таблицы> | SELECT FROM Table <имя таблицы.> ; | SELECT <имя таблицы> FROM <список полей> |
| 2 | Назовите обязательные составляющие оператора SELECT | SELECT <список полей> FROM <имя таблицы> | SELECT <список полей> FROM | SELECT <список полей> FROM <имя таблицы> Where | SELECT <имя таблицы> FROM <список полей> |
| 1 | Для чего предназначен оператор CREATE TABLE ? | для создания таблицы базы данных на SQL. | Для описания заголовки таблицы базы данных на SQL. | Для ввода данных в таблицу базы данных на SQL. | данных на экран дисплея из базы данных на SQL. |
| 2 | Что означает ограничение NULL в операторе создания таблицы CREATE TABLE? | В строках столбца допускаются пустые значения | В столбцах строки не допускаются пустые значения. | В строках таблицы имеются нули. | В строках таблицы присутствуют пробелы. |
| 1 | Что означает ограничение NOT NULL в операторе | все строки в столце не дожны быть пустыми. | все столбцы в строке не должны быть пустыми. | В строках таблицы отсутствуют нули. | В стоках таблицы отсутствуют пробелы. |
| 2 | Команда ALTER TABLE предназначена 1) добавлять и удалять столбцы; 2) менять определения столбцов; 3) добавлять и удалять ограничения; 4) добавлять и удалять строки; | 1), 2), 3) | 1), 3), 4) | 1), 2), 3), 4) | 2), 3), 4) |
| 1 | Какое ключевое слово оператора UPDATE позволяет выбрать определённые столбцы таблицы? | SET | ORDER BY | ROWS AFFECTED | UPDATE |
| 1 | Выражение полей данных с учетом их специфики - это | Создать таблицу | Создать базу данных | Создать запрос | Создать отчет |
| 2 | Программы Oracle, InterBase, DB2, MS SQL-server относятся к: | системам управления базами данных | программам для подготовки и проведения презентаций | органайзерам | табличным процессорам |
| 3 | Системы управления базами данных используются для : | организации хранения и доступа к структурированной информации | подготовки текстовых документов с помощью компьютера | управления взаимодействием с периферийными устройствами компьютера | организации доступа к общей информации в компьютерной сети |
| 2 | Технология работы наиболее эффективная при обработке больших баз данных: | клиент-сервер | автономное функционирование ПК | при OLE технологии | файл-сервер |
| 2 | Технологии баз данных предназначены для | обработки больших объемов структурированной информации | обработки текстовой информации | решения вычислительных задач и обеспечения экономической деятельности | обработки реальных изображений и звука |
| 2 | Таблица данных называется главной, если | таблица данных содержит поля, являющиеся ссылками на другие таблицы данных | обработки текстовой информации | все данные базы представлены этой таблицей | в составе базы данных есть таблица, содержащая поля - ссылки на данную таблицу |
| 3 | Под транзакцией понимается: воздействие на базу данных, переводящее ее из одного целостного состояния в другое. Воздействие выражается в изменении данных в таблицах БД. Причем: | произойдет откат к первоначальному состоянию БД, если будет неуспешным хотя бы одно изменение в БД | произойдет откат к первоначальному состоянию БД, если несколько изменений в БД неуспешны | произойдет откат к первоначальному состоянию БД, если все изменения в БД неуспешны | в строках таблицы отсутствуют нули |
| 2 | Системы управления базами данных - это | программное средство для автоматизации хранения и поиска информации | программное средство для автоматизации вычислений; | система для представления информационных массивов во внешней памяти компьютера. | информация |
| 2 | Таблица данных содержит | информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области; | информацию о совокупности однотипных объектов; | информацию о конкретном объекте | атрибуты |
| 2 | Строка таблицы данных содержит | информацию о конкретном объекте | информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области | информацию о совокупности однотипных объектов | кортежи |
| 3 | Столбец таблицы данных содержат | Cовокупность значений одного из информационных атрибутов для всех однотипных объектов | Информацию о конкретном экземпляре объекта | информацию совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной области | информацию о совокупности однотипных объектов |
| 2 | Структура таблицы данных определяется | списком наименований столбцов таблицы | размерностью таблицы | списком наименований столбцов и номеров строк таблицы | домены |
| 1 | Полем данных называется | значение атрибута для конкретного экземпляра объекта | элемент структуры таблицы | список значений конкретного атрибута для всех однотипных объектов | домены |
| 2 | Поле данных может содержать информацию следующего типа 1)число; 2)текст; 3)примечания; 4)формулы; 5)звуковые объекты; 6)ссылки на элементы других таблиц данных | 1, 2, 3, 6; | 1, 2, 3, 4; | 3, 4, 5, 6; | 3, 4, 2, 6; |
| 2 | Таблица называется подчиненной, если | в составе базы данных есть таблица, содержащая поля-ссылки на данную таблицу; | таблица данных содержит поля, являющиеся ссылками на другие таблицы данных; | все поля таблицы являются ссылками на другие таблицы данных; | все данные базы представлены этой таблицей; |
| 2 | Таблицы называются связанными, если | одна из них является главной, а другая- подчиненной | если одна из них является подчиненной другой(непосредственно или через цепочку таблиц данных) | их структуры совпадают | 9их структуры совпадают частично |
| 2 | Ключом таблицы данных называется | совокупность полей таблицы, однозначно определяющий каждую ее строку | строка таблицы, содержащая уникальную информацию | если не работает должным образом | если проект не реализован |
| 2 | Запросом к базе данных называется | таблица, полученная из совокупности связанных таблиц посредством выбора строк, удовлетворяющих заданным условиям | если запрос является ошибкой | заданным | таблица, отсортированная по возрастанию или убыванию значений ключа |
| 2 | В режиме СУБД могут использоваться следующие программы 1)FoxPro; 2)Paradox; 3)Windows; 4)CorelDraw; 5)Supercalc; 6)MS Access; | 1, 2, 6; | 2, 4, 6; | 1, 2, 3; | 1, 2, 4; |
| 2 | Какие из СУБД предоставляют возможности визуального конструирования баз данных 1)FoxPro; 2)Paradox; 3)Windows; 4)CorelDraw; 5)Supercalc; 6)MS Access; | 1, 2, 6 | 2, 4, 5 | 2, 3, 6 | 1, 2, 3 |
| 1 | Таблицы в базах данных предназначены: | для хранения данных базы | для отбора и обработки данных базы; | для ввода данных базы и их просмотра | для атрибуты |
| 1 | Без каких объектов не может существовать база данных: | без таблиц; | для выполнения сложных программных действий; | без доменов; | без модулей; |
| 1 | Укажите имя столбца в базе данных в базе данных | Столбец | Строка | Файл | Информация |
| 2 | Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи? | пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных; | пустая таблица не содержит ни какой информации; | пустая таблица содержит информацию о будущих записях; | пустая форма не содержит ни какой информации; |
| 2 | Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей? | таблица без полей существовать не может | таблица без записей существовать не может | не содержит ни какой информациий | содержит информацию о структуре базы данных |
| 2 | Какое поле можно считать уникальным? | поле, значения в котором не могут повторятся; | поле, которое носит уникальное имя; | поле, значение которого имеют свойство наращивания; | содержит информацию о будущих записях; |
| 1 | Что означает аббревиатура SQL? | последовательный язык запросов; | структурированный язык запросов; | язык быстрого запроса; | язык запросов; |
| 3 | Укажите модели данных в порядке уменьшения возможностей представления связей между сущностями предметной области. 1)реляционная; 2)фреймовая; 3)иерархическая; 4)семантическая; 5)логическая: 6)сетевая | 6,3,1 | 6,2,4 | язык запросов данных | 6,5,4 |
| 2 | Подразделяется на составные части: 1)язык определения данных; 2)язык обработки данных; 3)язык управления данными | 1, 2, 3 | 1, 2 | 2, 3 | 1, 3 |
| 1 | Какие действия можно выполнять с логическими данными в БД? | логические операции | операции отношения | арифметические операции | физические операции |
| 2 | В чем состоит особенность поля "мемо"? | данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст | служит для ввода действительных чисел | служит для ввода числовых данных | служит для ввода символьный данных |
| 1 | Какие идентификаторы определенные стандартом ISO SQL верны? 1)ABC; 2)abc\_x; 3)A+BC: 4)A1B2C3 | 1 ,2, 4 | имеет ограниченный размер | 1 ,2, 3 | 2, 3, 4 |
| 1 | Определите результат выполнения операции (Примечание: символ ‘b’ означает пробел.): RPAD(‘ABCD’,7,) | ABCDbbb’ | ‘ABCDbb’ | ABCDb’ | 2,3,4 |
| 1 | Определите результат выполнения операции(Примечание: символ ‘b’ означает пробел.) :RPAD(‘ABCD’,7, ‘XY’ ) | ‘ABCDXYX’ | ‘ABCDXYb’ | ‘ABCDbXY’ | ‘abcdxyy’ |
| 2 | Определите результат выполнения операции (Примечание: символ ‘b’ означает пробел.): RPAD(‘ABCD’,3 ) | ‘ABC’ | BCD’ | ‘ABb’ | ‘abd’ |
| 2 | Определите результат выполнения операции(Примечание: символ ‘b’ означает пробел.) :RTRIM(‘ABCDEF’,‘EF’) | ‘ABCDbb’ | ‘bbABCD’ | ‘ABCD’ | ‘aacd’ |
| 2 | Определите результат выполнения операции(Примечание: символ ‘b’ означает пробел.) :RTRIM(‘ABCDbbb’) | ‘bbbABCD’ | ‘ABCD’ | ‘ABC’ | ‘CDEF’ |
| 2 | База данных – это … | совокупность взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам | данные, предназначенные для работы программы | предусматривающим общие принципы описания, хранения и обработки данных | набор данных, собранных на одной дискете |
| 2 | Иерархическая база данных – это … | БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными | БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц | БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц | БД, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи |
| 2 | Реляционная база данных -  это … | БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц | БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными | БД, в которой записи расположены в произвольном порядке | БД, в которой принята свободная связь между элементами разных уровней |
| 2 | Сетевая база данных – это … | БД, в которой принята свободная связь между элементами разных уровней | БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными | БД, в которой записи расположены в произвольном порядке | БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц |
| 1 | Поле – это … | Столбец таблицы | Строка таблицы | Совокупность однотипных данных | Некоторый показатель, который характеризует числовым, текстовым или иным значением |
| 1 | Запись – это … | Строка таблицы | Столбец таблицы | Совокупность однотипных данных | Некоторый показатель, который характеризует числовым, текстовым или иным значением |
| 2 | Характеристики типов данных. Убери лишнее: 1) Текстовый; 6) денежный; 2) Поле EMO; 7) словесный; 3) Числовой;8) дата/время; 4) Функциональный;9) поле NEMO;5) Дата/число;10) счетчик | 4,5,7,9 | 4,2,8,1 | 5,2,7 | 5,1,2 |
| 1 | Форма – это … | Созданный пользователем графический интерфейс для ввода данных в базу | Созданная таблица ввода данных в базу | Результат работы с базой данных | Созданная пользователем таблица |
| 1 | Мастер – это … | Программный модуль для выполнения, каких либо операций | Программный модуль для вывода операций | Режим, в котором осуществляется построение таблицы или формы | Режим, в котором осуществляется вывод таблицы или формы |
| 1 | Конструктор – это … | Режим, в котором осуществляется построение таблицы или формы | Программный модуль для выполнения, каких либо операций | Программный модуль для вывода операций | Режим, в котором осуществляется вывод таблицы или формы |
| 3 | Виды работ с базами данных. Убери лишнее: 1) Создание баз данных; 2) Поиск данных; 3) Сортировка данных; 4) Заполнение базы данных; 5) Создание формы данных; 6) Отбор данных | 1,4,5 | 5,1,3 | 2,1,4 | 1,2,3 |
| 1 | Какая панель используется для создания кнопки в базе данных? | Элементов | Инструментов | Состояния | Компонентов |
| 2 | Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить: | двумерная таблица. | вектор | генеалогическое дерево | неупорядоченное множество данных |
| 2 | Таблицы в базах данных предназначены: | для хранения данных базы | для отбора и обработки данных базы | для выполнения сложных программных действий | для автоматического выполнения группы команд |
| 1 | Что из перечисленного не является объектом Access: | ключи | отчеты | макросы | модули |
| 1 | Для чего предназначены запросы | для отбора и обработки данных базы | для выполнения сложных программных действий | для ввода данных базы и их просмотра | для автоматического выполнения группы команд |
| 2 | Для чего предназначены формы: | для ввода данных базы и их просмотра | для отбора и обработки данных базы | для хранения данных базы | для автоматического выполнения группы команд |
| 2 | Для чего предназначены модули: | для выполнения сложных программных действий. | для отбора и обработки данных базы | для ввода данных базы и их просмотра | для автоматического выполнения группы команд |
| 1 | Для чего предназначены макросы: | для автоматического выполнения группы команд | для отбора и обработки данных базы | для ввода данных базы и их просмотра | для хранения данных базы |
| 1 | В каком режиме работает с базой данных пользователь: | в эксплуатационном. | в любительском | в заданном | в проектировочном |
| 2 | В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных: | схема данных | схема связей | таблица связей | таблица данных |
| 3 | Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных: | потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу | потому что данные сохраняются только после закрытия всей таблицы | потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных | недоработка программы |
| 3 | SQL-запрос, чтобы найти вторую самую высокую зарплату работника | select MAX(Salary) from Employee WHERE Salary NOT IN (select MAX(Salary) from Employee ); | select MAX(Salary) from Employee WHERE Salary NOT (select MAX(Salary) from Employee ); | select MIN(Salary) from Employee WHERE Salary NOT IN (select MAX(Salary) from Employee ); | select SUM(Salary) from Employee WHERE Salary NOT IN (select MAX(Salary) from Employee ); |
| 1 | В каких элементах таблицы хранятся данные базы | в ячейках | в строках | в столбцах | в записях |
| 3 | SQL-запрос, чтобы найти максимальную зарплату от каждого отдела | Select DeptID, MAX(Salary) FROM Employee GROUP BY DeptID | Select DeptID, MIN(Salary) FROM Employee GROUP BY DeptID | Select DeptID, SUM(Salary) FROM Employee GROUP BY DeptID | Select MAX(Salary) FROM Employee GROUP BY DeptID |
| 2 | В чем состоит особенность поля "счетчик"? | имеет свойство автоматического наращивания | служит для ввода действительных чисел | содержит информацию о структуре базы данных | содержит информацию о будущих записях |
| 1 | Написать SQL – запрос для отображения текущей даты | SELECT GetDate(); | SELECT DATE(); | Select DataTime() | UPDATE DateTime(); |
| 2 | Напишите SQL запрос, чтобы проверить дату в передаваемом запросе, является ли дата данного формата или нет | SELECT ISDATE(‘1/08/13’) AS “MM/DD/YY” | SELECT ISDATA(‘1/08/13’) AS “MM/DD/YY” | SELECT ONDATE(‘1/08/13’) AS “MM/DD/YY” | UPDATE ISDATE(‘1/08/13’) AS “MM/DD/YY” |
| 2 | Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются: | поля, по значению которых осуществляется поиск | логические выражения, определяющие условия поиска | содержит информацию о структуре базы данных | содержит информацию о будущих записях |
| 1 | Информационная система – это | Любая система обработки информации | Система обработки текстовой информации | Система обработки графической информации | содержит информацию о будущих записях |
| 3 | Разновидность информационной системы, в которой реализованы функции централизованного хранения и накопления обработанной информации организованной в одну или несколько баз данных это … | Банк данных | База данных | Словарь данных | содержит информацию о будущих записях |
| 3 | Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области – это … | База данных | СУБД | Словарь данных | содержит информацию о будущих записях |
| 3 | Комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями – это … | СУБД | База данных | Словарь данных | Вычислительная система |
| 2 | Лицо или группа лиц, отвечающих за выработку требований к БД, ее проектирование, создание, эффективное использование и сопровождение – это … | Администратор базы данных | Диспетчер базы данных | Программист базы данных | Пользователь базы данных |
| 2 | Совокупность взаимосвязанных и согласованно действующих ЭВМ или процессов и других устройств, обеспечивающих автоматизацию процессов приема, обработки и выдачи информации потребителям – это … | Вычислительная система | Информационная система | Словарь данных | База данных |
| 2 | Модель представления данных – это … | Логическая структура данных, хранимых в базе данных | не содержит ни какой информации | Физическая структура данных, хранимых в базе данных | Иерархическая структура данных |
| 2 | Наиболее используемая (в большинстве БД) модель данных … | Реляционная модель | не содержит ни какой информации | Сетевая модель данных | Концептуальный уровень |
| 1 | Назовите вариант ответа, который не является уровнем архитектуры СУБД. | Физический уровень | Внешний уровень | Концептуальный уровень | Внутренний уровень |
| 2 | Внутренний уровень архитектуры СУБД, … | Наиболее близок к физическому, описывает способ размещения данных на устройствах хранения информации | Наиболее близок к пользователю, описывает способ размещения данных на устройствах хранения информации | Наиболее близок к пользователю, описывает обобщенное представление данных | Наиболее близок к физическому, описывает способ размещения данных в логической структуре базы данных |
| 2 | Внутренний уровень архитектуры СУБД … | Для пользователя к просмотру и модификации не доступен | Предоставляет данные непосредственно для пользователя | Дает обобщенное представление данных для множества пользователей | Доступен только пользователю |
| 3 | Внешний уровень | Наиболее близок к пользователю, предоставляет возможность манипуляции данными в СУБД с помощью языка запросов или языка специального назначения | Наиболее близок к физическому, описывает способ размещения данных на устройствах хранения информации | содержит информацию о структуре базы данных | Для множества пользователей, описывает обобщенное представление данных |
| 2 | Проектированием БД занимается … | Администратор БД | Программист БД | Пользователь БД | Проектировщик БД |
| 1 | Основными составными частями клиент - серверной архитектуры являются … | Сервер, клиент, сеть и коммуникационное программное обеспечение | Клиент | Сеть и коммуникационное программное обеспечение | Коммуникационное программное обеспечение |
| 2 | Верно ли, что триггеры - это вид хранимых процедур, а правила - это типы триггера? | Да, верно | Нет, правила не относятся к типам триггеров | Нет, триггеры не относятся к видам хранимых процедур | Нет, хранимые процедуры это типы триггеров |
| 2 | Реляционная модель представления данных - данные для пользователя передаются в виде … | Таблиц | Списков | Графа типа дерева | Произвольного графа |
| 2 | Сетевая модель представления данных - данные представлены с помощью … | Произвольного графа | Списков | Упорядоченного графа | Таблиц |
| 1 | Иерархическая модель представления данных - данные представлены в виде … | Упорядоченного графа | Списков | Таблиц | Произвольного графа |
| 1 | Принципы реляционной модели представления данных заложил … | Кодд | фон Нейман | Тьюринг | Паскаль |
| 1 | Отношением называют | Таблицу | Список | Файл | Связь между таблицами |
| 1 | Кортеж отношения – это … | Строка таблицы | Столбец таблицы | Таблица | Список |
| 1 | Атрибут отношения – это … | Столбец таблицы | Строка таблицы | Таблица | Межтабличная связь |
| 1 | Степень отношения – это … | Количество полей отношения | Количество записей в отношении | Количество возможных ключей отношения | Количество связанных с ним таблиц |
| 1 | Кардинальное число – это … | Количество записей в отношении | Количество полей отношения | Количество возможных ключей отношения | Количество связанных с ним таблиц |
| 2 | Домен – это … | Множество логически неделимых допустимых значений для того или иного атрибута | Множество атрибутов | Множество кортежей | Логически неделимые, конкретные значения того или иного атрибута |
| 2 | Ключ называется сложным, если состоит … | Из нескольких атрибутов | Из нескольких записей | Из одного атрибута | Из одного атрибута, длина значения которого больше заданного количества символов |
| 2 | Средство ускорения операции поиска записей в таблице, а, следовательно, и других операций использующих поиск называется … | Индекс | Хеш-код | Первичный ключ | Внешний ключ |
| 1 | Процедура создания свертки исходного значения ключевого поля называется … | Хешированием | Индексированием | Определение ключа | Обновлением |
| 2 | Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени каждому элементу (кортежу) отношения K соответствует 0 или 1 кортеж отношения M. | Связь один к одному | Связь отсутствует | Связь один ко многим | Связь многие к одному |
| 3 | Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени множеству кортежей отношения K соответствует один кортеж отношения M. | Связь многие к одному | Связь один к одному | Связь один ко многим | Связь отсутствует |
| 2 | Сколько внешних ключей может содержать таблица? | Один или несколько внешних ключей | Один и только один внешний ключ | Внешний ключ быть не может единственным | Количество внешних ключей определяется количеством полей в таблице |
| 1 | Примером языка реляционного исчисления является язык … | SQL | Visual FoxPro | Visual Basic | Borland Delphi |
| 1 | Выберите вид зависимости, которая не является многозначной | 1:1 | М : 1 | М : М | 1 : М |
| 2 | Если все атрибуты отношения являются простыми (имеют единственное значение), то отношение находится … | В первой нормальной форме | Во второй нормальной форме | В третьей нормальной форме | В пятой нормальной форме |
| 1 | Назовите оператор языка SQL для создания запросов на выбор данных | SELECT | DISTINCT | WHERE | CREATE |
| 1 | Назовите оператор команды SELECT, который обеспечивает возможность устранения избыточных значений. | DISTINCT | ORDER BY | WHERE | HAVING |
| 2 | Назовите предложение команды SELECT, которая позволяет производить выборку данных, в зависимости от истинности поставленного условия. | WHERE | DISTINCT | ORDER BY | HAVING |
| 1 | Назовите команду, которая определяет группу значений в поле в терминах другого поля и применяет к ней агрегатную функцию. | GROUP BY | HAVING | ORDER BY | WHERE |
| 2 | Назовите предложение команды SELECT, которое позволяет устанавливать условия для агрегатных функций … | HAVING | ORDER BY | DISTINCT | GROUP BY |
| 2 | Назовите предложение команды SELECT, которое используется для сортировки результата запроса. | ORDER BY | DISTINCT | HAVING | GROUP BY |
| 1 | Какие из агрегатных функций используют только числовые поля? | SUM, AVG | COUNT, SUM | MAX, MIN | AVG, MAX, MIN |
| 1 | Как обозначаются множества | заглавными буквами латинского алфавита. | прописными буквами латинского алфавита | заглавными буквами русского алфавита. | прописными буквами русского алфавита. |
| 2 | Совокупность данных, не имеющих взаимосвязи, называется | множество | отношение. | реляционная модель. | Связь множества, отношения, статистические данные. |
| 1 | Что является элементами теории множеств | множества, отношения. | многочлены, одночлены. | множества, статистические данные. | Представлениями программиста. |
| 3 | Напишите SQL запрос, чтобы напечатать имя отдельного работника у которого поле DOB составляет от 01/02/1965 до 31/11/1970. | SELECT DISTINCT EmpName FROM Employees WHERE DOB BETWEEN ’01/02/1965’ AND ‘31/11/1970’ | SELECT EmpName FROM Employees WHERE DOB BETWEEN ’01/02/1965’ AND ‘31/11/1970’ | SELECT MAX EmpName FROM Employees WHERE DOB BETWEEN ’01/02/1965’ AND ‘31/11/1970’ | SELECT AVG EmpName FROM Employees WHERE DOB BETWEEN ’01/02/1965’ AND ‘31/11/1970’ |
| 3 | Написать SQL запрос, где найти количество сотрудников в зависимости от пола , чье поле DOB между 01/02/1965 до 31/11/1970. | SELECT COUNT(\*), sex FROM Employees WHERE DOB BETWEEN ‘01/02/1965’ AND ‘31/11/1970’ GROUP BY sex; | SELECT sex FROM Employees WHERE DOB BETWEEN ‘01/02/1965’ AND ‘31/11/1970’ GROUP BY sex; | SELECT COUNT(\*), sex WHERE DOB BETWEEN ‘01/02/1965’ AND ‘31/11/1970’ GROUP BY sex; | SELECT MIN(age), sex FROM Employees WHERE DOB BETWEEN ‘01/02/1965’ AND ‘31/11/1970’ GROUP BY sex; |
| 3 | Напишите SQL запрос, чтобы найти сотрудника, чья зарплата равна или превышает 20000 | SELECT EmpName FROM Employees WHERE Salary>=20000; | SELECT EmpName FROM Employees WHERE Salary>20000; | UPDATE EmpName FROM Employees WHERE Salary>=20000; | SELECT EmpName FROM Employees WHERE Salary>=20000; |
| 3 | Напишите SQL запрос, чтобы найти имя сотрудника, чье имя начинается с ‘M’ | SELECT \*FROM Employees WHERE EmpName Like ‘M%’; | SELECT \*FROM Employees WHERE EmpName Like ‘M’; | SELECT \*FROM Employees WHERE EmpName Like ‘%K’; | UPDATE \*FROM Employees WHERE EmpName Like ‘%M%’; |
| 3 | Найти все записи о сотрудниках, содержащие слово “Роман”, независимо от того, был ли он, как РОМАН, Роман, или роман | SELECT \*FROM Employees WHERE UPPER(EmpName) Like ‘%РОМАН%’ | SELECT FROM Employees WHERE UPPER(EmpName) Like ‘РОМАН%’ | SELECT \*FROM Employees WHERE EmpName Like ‘%РОМАН%’ | CREATE TABLE \*FROM Employees WHERE UPPER(EmpName) Like ‘%РОМАН%’ |
| 2 | Напишите SQL запрос, чтобы найти год от даты | SELECT YEAR(GETDATE()); | SELECT YEAR(); | SELECT YEAR(GETDATA()); | SELECT TIME(GETDATE()); |
| 3 | У вас есть композитный индекс из трех колонок, как вы обеспечиваете значение двух столбцов в WHERE на выборку? Будет ли индекс использоваться для этой операции? | SELECT \*FROM Employee WHERE EmpId=2 AND EmpFirstName=’Radhe’ | SELECT FROM Employee WHERE EmpFirstName=’Radhe’ | SELECT \*FROM Employee WHERE AND EmpFirstName=’Radhe’ | UPDATE \*FROM Employee WHERE EmpId=2 AND EmpFirstName=’Radhe’ |
| 3 | Написать SQL – запрос для поиска дубликатов строк в базе данных? а затем написать SQL запрос, чтобы удалить их? | SELECT \*FROM emp A WHERE rowed=(SELECT MAX(rowed) FROM EMP B WHERE A.empno=B.empno); | SELECT \*FROM emp WHERE rowed=(SELECT MAX FROM EMP B WHERE A.empno=B.empno); | SELECT \*FROM emp A WHERE rowed=(SELECT MAX(rowed) ) | SELECT \*FROM emp A WHER rowed=(SELECT MIN(rowed) FROM EMP B WHERE A.empnoB.empno); |
| 2 | Возвращает длину строки str в битах | SELECT BIT\_LENGTH(‘TEXT’); | SELECT LENGTH(‘TEXT’); | SELECT BAYT\_LENGTH(‘TEXT’); | UPDATE BIT\_LENGTH(‘TEXT’); |
| 2 | Для чего предназначены форми: | Для ввода данных базы и их просмотра | Для отбора и обработки данных базы | Для храненя данных базы | Для автоматического выполнения группы команд |
| 2 | Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи? | Пустая таблица не содержит ни какой информаций | Пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных | Пустая таблица содержит информацию о будущих записях | Таблица без записей существовать не может |