



Базы данных.фип(2/2)_БАК_н/с

- 1 Что такое реляционные базы данных?
- 2 В реляционных базах данных данные хранятся в таблицах, которые являются:
- 3 Какого строкового типа данных нет в SQL?
- 4 Чем отличается CHAR и VARCHAR?
- 5 Какой командой можно создать новую таблицу?
- 6 Какой SQL оператор отвечает за удаление всей таблицы?
- 7 Где правильно создана таблица?
- 8 Что такое SQL?
- 9 Где правильно указан тип для поля идентификатора "ID"?
- 10 Как расшифровывается SQL?
- 11 Столбцы таблицы называются:
- 12 Для хранения номера телефона в базе данных используется тип данных:
- 13 Для создания связей между таблицами можно использовать поля _____ типа
- 14 Что такое DML?
- 15 Что такое TCL?
- 16 Что такое DDL?
- 17 Слово Null в БД используется для обозначения:
- 18 В каком порядке необходимо разместить команды и типы данных, чтобы создать таблицу Users с полями: id, surname, name, address, City? 1 2 Users (id INT 3, surname 4, name 4, address 4, City 4);



- 19 В какой последовательности описывают структуру базы данных?
- 20 Определите результат запроса `SELECT FORMAT(12332.123456, 4);`
- 21 Кортеж это множество пар _____ и их значений?
- 22 Первичный ключ в реляционной базе данных служит для:
- 23 Полем реляционной БД является:
- 24 Записью реляционной базы данных является:
- 25 Какой тип связи между таблицами одной базы данных образуется, когда объединяем два поля с первичными ключами?
- 26 Как выглядит запрос, для вывода ВСЕХ значений из таблицы `Orders`?
- 27 Какие данные мы получим из этого запроса? `select id, date, customer_name from Orders;`
- 28 Порядок выполнения операторов AND и OR следующий:
- 29 Как получить значение текущего года в SQL?
- 30 Можно ли поменять тип данных поля в уже существующей таблице?
- 31 Ключ, который состоит из двух и больше атрибутов, называется _____ ключом.
- 32 Самое фундаментальное ограничение целостности на уровне отдельных полей — это _____.
- 33 Самое фундаментальное ограничение на уровне сущности — требование, чтобы каждый экземпляр сущности можно было однозначно _____.
- 34 _____ — это разбиение на множества, может быть пересекающиеся, такие, что их объединение даёт нам исходное отношение.
- 35 Какой оператор используется для фильтрации записей?
- 36 Какой тип данных позволяет сохранять целые числа в диапазоне от -128 до 127?



- 37) Какой минимальный тип данных позволяет сохранять целые числа в диапазоне от 0 до 65535?
- 38) Что делает оператор 'DISTINCT' в запросе SELECT?
- 39) Строки таблицы-отношения называются:
- 40) Какой запрос удалит таблицу с названием "employees"?
- 41) Соотнеси назначение слов языка SQL.
- 42) Практика Будет ли ниже приведенный запрос при выборке данных обращаться к таблице данных? Колонка Ename проиндексирована.
SELECT COUNT(*) FROM EMPLOYEE WHERE Ename LIKE 'C%';
- 43) Требуется отобрать студентов, чьи имена начинаются на букву «В» Выберите вариант условия, соответствующий заданию.
- 44) Требуется отобрать сотрудников, у которых столбец Commission_pct имеет некоторое значение. Выберите условие, соответствующее заданию.
- 45) Оператор (NOT) EXISTS используется для организации ...
- 46) Укажите, какой из перечисленных операторов не является допустимым оператором сравнения:
- 47) Укажите, какой из перечисленных операторов является корректным оператором сравнения:
- 48) Условие WHERE f NOT IN (d1, d2) эквивалентно условию:
- 49) Выберите из предложенного списка вариант с правильной расстановкой приоритетов (очередности выполнения) различных групп операторов:
- 50) Какая функция используется для явного преобразования типа данных?
- 51) Использование фразы GROUP BY:
- 52) Фраза GROUP BY предшествует фразе ...
- 53) Количество строк возвращает функция:
- 54) Функция AVG:



- 55) Функция максимального значения:
- 56) Функция минимального значения:
- 57) Реляционная операция выборки реализуется в команде SELECT посредством:
- 58) Аргументом функции COUNT может быть:
- 59) Запрос, который отбирает строки результатной таблицы, сформированные после группировки:
- 60) Реляционная операция пересечения реализуется в команде SELECT с помощью:
- 61) Фраза WHERE команды SELECT реализует реляционную операцию:
- 62) Даны таблицы CREATE TABLE Рейс (Номер_рейса INT, Конечный_пункт VARCHAR(30), Дата_вылета DATETIME, Продолжительность_маршрута INT, Число_билетов INT, Стоимость MONEY) CREATE TABLE БИЛЕТ (Номер_места CHAR(3), Номер_рейса CHAR(6), Дата_продажи DATETIME, Стоимость MONEY, Фамилия_пассажира VARCHAR(20)) Определить количество проданных на каждый рейс билетов.
- 63) Назначение транзакции -
- 64) Транзакция завершается оператором:
- 65) Оператор ROLLBACK:
- 66) Транзакция - это
- 67) Оператор COMMIT:
- 68) Оператор, который изменяет значение столбцов таблицы:
- 69) Выберите из предложенных вариантов правильное название уровня изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL):
- 70) Выберите из предложенных вариантов самый строгий (т.е. надежный или не допускающий нарушений целостности сохранения или представления данных) уровень изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL):



- 71 Укажите режим изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL), который позволяет осуществлять чтение строк, измененных не зафиксированными транзакциями:
- 72 Какой оператор используется для явного отката транзакций?
- 73 Для создания индекса столбца `Student_name` таблицы `Students` используется запрос `CREATE _____`:
- 74 Какой командой можно вывести план запроса?
- 75 Оптимизация плана исполнения достигается путем внесения оператора:
- 76 Оператор языка SQL, который разделяет транзакцию на логические точки сохранения:
- 77 Команда блокировки всей таблицы базы данных:
- 78 Для поддержки транзакционной целостности и согласованности базы данных, в СУБД используются ...
- 79 Команда SQL, выполненная пользователем "Anna":
`SELECT * FROM vtable FOR UPDATE WAIT(10);` Результат действия команды - ...
- 80 Пользователю "Anna" необходимо выполнить обновление данных таблицы `VTABLE`, при этом известно, что некоторые строки таблицы могут быть заблокированы транзакцией, открытой пользователем "Ivan". Заблокировать свободные строки таблицы `VTABLE` с целью обновления позволит команда:
- 81 Термином "транзакция" обычно называют:
- 82 Транзакции должны соответствовать требованиям атомарности и _____:



83) Данна таблица Товар. На начало транзакций в таблице записей нет.

```
BEGIN TRAN SAVE TRANSACTION p1
  INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (1, 'a',10)
  INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (2, 'b',20)
  INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (3, 'c',30)
  INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (4, 'd',40)
  INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (5, 'e',50)
  SAVE TRANSACTION p2
  DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара=2
  SAVE TRANSACTION p3
  DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара=5
  SAVE TRANSACTION p4
  DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара<>1
  ROLLBACK TRANSACTION p3
  INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (6, 'f',70)
  COMMIT
```

После завершения транзакции в таблице Товар останутся товары с кодами:

84) Команда SQL:CREATE TABLE vtable (a NUMBER(3), b VARCHAR2(10)); Команды SQL, выполнение которых вызовет ошибку, с учетом существующей таблицы VTABLE:

85) Генератор уникальных последовательностей чисел называется ...

86) Оператор, который используют для получения следующего значения секвенции с изменением текущего значения:

87) Для создания последовательности, начинающейся с 10 и имеющей шаг 10, использовался оператор: CREATE SEQUENCE books_seq
INCREMENT BY 10 START WITH 10 MAXVALUE 9999
NOCACHE NOCYCLE Какая из перечисленных команд может использоваться для получения текущего значения последовательности:

88) Оператор, который используют для получения текущего значения секвенции без его изменения:

89) Оператор, который используют для установки текущего значения секвенции:

90) Фраза WITH CHECK OPTION в предложении CREATE VIEW:

91) Команда создания представления: CREATE VIEW employees AS
SELECT j.id, j.description, p.id, p.last_name, p.first_name FROM jobs j,
people p WHERE j.id = p.job_id AND p.active = 'Y'; Определить, какой из перечисленных доводов объясняет возникновение ошибки при выполнении данной команды.

92) Оператор, который используют для материализованных представлений:



93) Команда создания представления: CREATE VIEW CustomerItemSummary AS SELECT i.year, i.month, c.custno, c.name, d.item, SUM(d.extended) YTDPurchased FROM customer c, invoice i, invoice_detail d WHERE c.custno = i.custno AND i.invno = d.invno GROUP BY i.year, i.month, c.custno, c.name, d.item; Определить, какие из перечисленных вариантов команды UPDATE будут выполнены корректно с описанным представлением, при условии, что нет несоответствия типов данных и нет столбцов, позволяющих появление пустых значений.

94) Примеры неименованных представлений иллюстрируют команды:

95) При выполнении следующего запроса сервер БД генерирует ошибку. CREATE VIEW AS v SELECT t1.f1, t2.f2 FROM t1, t2 Укажите причину ошибки

96) Оператор, который используют для представления данных из нескольких таблиц:

97) Даны таблицы Книга и Автор. Создать триггер, обрабатывающий вставку одной записи в таблицу Книга. При этом в таблице Автор должен увеличиться общий тираж изданий соответствующего автора. CREATE TRIGGER trig_ins ON Книга FOR INSERT AS Выберите операторы для продолжения текста триггера.

98) Тип триггера, который используется вместо наступления события:

99) Данна таблица Разговор. Разработать триггер, который выполняется вместо изменения продолжительности одного разговора. Выполнить изменение продолжительности только в том случае, если общая продолжительность телефонных соединений абонента, в разговоре которого меняется продолжительность, не превышает 300 мин. CREATE TRIGGER trig_upd ON Разговор INSTEAD OF UPDATE AS Выберите операторы для продолжения текста триггера..

100) Дано представление. CREATE VIEW view5 AS SELECT Билет.Номер_места, Билет.Номер_рейса, Рейс.Конечный_пункт FROM Билет INNER JOIN Рейс ON Билет.Номер_рейса = Рейс.Номер_рейса Предпринимается попытка удалить из представления запись. DELETE FROM view5 WHERE Конечный_пункт ='Москва' Результатом выполнения команды является следующее:

101) Тип триггера, который используется перед наступления события:

102) Данна команда SQL: FLASHBACK TABLE s_region TO BEFORE DROP; Результат действия команды - ...



103 Тип триггера, который используется после наступления события:

104 Для создания последовательности, начинающейся с 1 и имеющей шаг 1, использовался оператор: `CREATE SEQUENCE books_seq INCREMENT BY 1 START WITH 1 MAXVALUE 9999 NOCACHE NOCYCLE` Данная последовательность применяется для вставки уникальных значений в поле первичного ключа таблицы Books, состоящей из: Books: Book_id (number, PK), Title (varchar2 (50)), Publishing (varchar2 (40)), Size (number), Quantity (number, NOT NULL), Price (number, NOT NULL) Оператор DML предназначен для вставки очередной строки в таблицу Books: `INSERT INTO Books (Book_id, Title, Quantity, Price) VALUES (_____, 'The celebrity', 200, 250)` Среди предложенных вариантов кода выберите тот, который при вставке вместо знака подчеркивания обеспечивает корректное выполнение оператора и решение поставленной задачи

105 Включает/выключает отображение имён столбцов и результирующей строки с количеством выбранных записей для запросов:

106 Команда `psql`, которая предлагает пользователю ввести значение, которое будет присвоено переменной.

107 Команда `psql`, которая устанавливает кодировку набора символов на клиенте. Без аргумента команда показывает текущую кодировку.

108 Команда `psql`, которая выводит список табличных пространств.

109 Если текущий режим вывода таблицы невыровненный, то он переключается на выровненный режим. Если текущий режим выровненный, то устанавливается невыровненный.

110 Сокращенный ключ утилиты `psql` Выводит список всех доступных баз данных и завершает работу.

111 Каким ключем утилиты `initdb` установить правило применять контрольные суммы на страницах данных для выявления сбоев при вводе/выводе (сокращенное наименование)?

112 Что такое кластер баз данных?

113 Команда `psql`, которая выводит список установленных расширений.

114 Команда `psql`, которая записывает историю команд `psql` в файл.



- (115) Ключ для принудительно запроса пароля перед подключением к базе данных, даже если он не будет использоваться.
- (116) Команда psql, которая устанавливает новое подключение к серверу PostgreSQL.
- (117) Команда psql, которая без аргументов запускает подчинённую оболочку; когда эта оболочка завершается, psql продолжает работу. Если добавлен аргумент, запускает команду оболочки команды.
- (118) В какой из таблиц системного каталога хранится описание схем?
- (119) Какая команда многократно выполняет текущий запрос в буфере?
- (120) Какая команда выводит информацию о текущем подключении к базе данных?
- (121) Свяжите команду вывода со значением.
- (122) Какой командой производится сборка сервера, всех расширений и документации?
- (123) Программа, управляющая кластером баз данных.
- (124) Сколько баз данных создается при инициализации кластера?
- (125) Сколько столбцов будет выведено после выполнения следующей команды? `with t(n) as (values (1),(2),(3)) select * from tgz`
- (126) Какие SQL-операции относятся к DDL?
- (127) Выберите корректный пример использования функции CONCAT:
- (128) Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?
- (129) Что такое транзакция в SQL?
- (130) Какая команда открывает транзакцию?
- (131) При создании составного индекса какой столбец нужно ставить первым?
- (132) Запрос `DELETE FROM tbl` аналогичен запросу:



- (133) Фильтрация по нескольким условиям осуществляется с помощью оператора:
- (134) Обязательные элементы запроса, которые определяют выбранные столбцы, их порядок и источник данных Select и _____
- (135) С помощью какого запроса можно получить текущую структуру таблицы tbl?
- (136) С помощью какого ключевого слова можно задать алиас для названия таблицы?
- (137) С помощью какого ключевого слова можно сделать автоматическую генерацию первичного ключа?
- (138) С помощью какой языковой конструкции можно изменять структуру таблиц?
- (139) С помощью какого ключевого слова отменяется транзакция?
- (140) С помощью какого ключевого слова выводится информация о том, что происходит при выполнении SQL-запроса?
- (141) Поименованный столбец отношения называется:
- (142) При выполнении следующего запроса сервер БД генерирует ошибку: CREATE TABLE t (INTEGER f1, CHARACTER(15) f2, CONSTRAINT c1 PRIMARY KEY(f1, f2)) Укажите причину ошибки.
- (143) Выберите верный порядок нижеперечисленных элементов запроса, чтобы выполнить поиск имен и фамилий студентов в возрасте до 19 лет с сортировкой по имени:
- (144) Связывающая таблица - это ...
- (145) Какому из приведенных ниже требований не должна отвечать логическая модель данных?
- (146) Какой запрос удаляет все строки из таблицы "orders", но не удаляет саму таблицу?
- (147) Какую роль выполняет команда HAVING в SQL?
- (148) Какой оператор используется для сортировки результатов запроса?
- (149) Что делает следующий запрос: INSERT INTO customers (id, name) VALUES (1, 'Ann');?
- (150) Укажите наиболее полный формат команды SELECT:



- (151) Есть ли ошибка в запросе? `select id, date, customer_name from Orders where customer_name = Mike;`
- (152) Что делает спецсимвол '_' в паре с оператором LIKE? `select * from Orders where customer_name like 'mik_';`
- (153) Автоинкремент это:
- (154) Что покажет следующий запрос? `select id from Orders where year(date) > 2018;`
- (155) Что такое агрегирующие функции?
- (156) С помощью предиката IN можно извлечь данные, соответствующие заданным значениям, являющимися:
- (157) Какие данные нельзя вставить в таблицу при помощи оператора INSERT?
- (158) Что не относится к функции CURRENT_DATE:
- (159) Почему конструкция HAVING Money > 15000 является неправильной?
- (160) При помощи оператора UNION нельзя объединить результаты запросов:
- (161) С помощью какого запроса можно получить список имен пользователей без повторений?
- (162) С помощью каких ключевых слов задаётся порядок сортировки?
- (163) С помощью какого ключевого слова можно задать условия фильтрации после выполнения группировки?
- (164) Установите верный порядок элементов запроса, который выполняет поиск имен всех работников со всех отделов:
- (165) Какое выражение используется для возврата только разных значений?
- (166) Что такое JOIN?
- (167) Какой тип JOIN возвращает только совпадающие строки из обеих таблиц?
- (168) Какого из перечисленных ниже видов JOIN на самом деле не существует:



- 169 JOIN (соединение таблиц) невозможно осуществить в запросе без:
- 170 Наиболее распространенным является тип объединения:
- 171 Выберите корректный пример составленного запроса с использованием JOIN. Данный запрос выведет нам данные ID заказа, имя заказчика и продавца:
- 172 Какие операторы обязательны при выборке данных с соединением таблиц (не учитывая cartesian product)?
- 173 Если выборка данных производится из нескольких таблиц, то это может указываться во фразе FROM следующим образом:
- 174 Реляционная операция объединения реализуется в команде SELECT с помощью:
- 175 Реляционная операция эквивалентного соединения реализуется в команде SELECT с помощью:
- 176 Реляционная операция перекрестного соединения реализуется в команде SELECT с помощью:
- 177 Оператор JOIN ... USING отличается от оператора NATURAL JOIN тем, что...
- 178 Добавьте пропущенную часть конструкции, с помощью которой можно задать внешнее соединение таблиц: FULL OUTER JOIN, ... JOIN
- 179 Команда, выдающая в результате разность двух запросов.
- 180 Внешнее соединение двух таблиц означает, что ...
- 181 Даны таблицы: CREATE TABLE Автор (Код_Автора INT, Фамилия VARCHAR(50) NULL, Имя VARCHAR(50) NULL, Отчество VARCHAR(50) NULL, Пол VARCHAR(50) NOT NULL, Дата_рождения DATETIME, Телефон CHAR(9)) CREATE TABLE Книга (Код_Книги INT, Название VARCHAR(50) NOT NULL, Цена MONEY, Тематика VARCHAR(50) NOT NULL, Издательство VARCHAR(50) NOT NULL, Код_Автора INT NOT NULL) Предположим, что не все зарегистрированные в базе данных авторы имеют изданные книги. Вывести список всех авторов с указанием тематики изданных книг.



182) Даны таблицы: CREATE TABLE Рейс (Номер_рейса INT, Конечный_пункт VARCHAR(30), Дата_вылета DATETIME, Продолжительность_маршрута INT, Число_билетов INT) CREATE TABLE БИЛЕТ (Номер_места INT, Номер_рейса INT, Дата_продажи DATETIME, Стоимость MONEY, Фамилия_пассажира VARCHAR(20)) Вывести список рейсов, на которые не были проданы билеты.

183) Даны таблицы: CREATE TABLE Блюдо (Название_блюда VARCHAR(20) NOT NULL, Время_приготовления INT NOT NULL, Общая_калорийность INT NOT NULL, Номер_рецепта INT, Повар VARCHAR(20), Стоимость INT) CREATE TABLE Компонент (Название_компонента VARCHAR(20), Калорийность INT NOT NULL, Жиры INT, Белки INT, Блюдо VARCHAR(20), Углеводы INT, Стоимость_100_грамм FLOAT NOT NULL) Найти поваров, которые используют в своих блюдах компоненты без названия.

184) Даны таблицы: CREATE TABLE Город (Код_Города INT , Название VARCHAR(20) NOT NULL, Тариф MONEY) CREATE TABLE Разговор (Код_Разговора INT , Код_Города INT NOT NULL, Фамилия IVARCHAR(20), Дата DATETIME NOT NULL, Продолжительность INT NOT NULL) Вывести список городов, с которыми не зарегистрировано ни одного телефонного разговора.

185) Даны таблицы: CREATE TABLE Автор (Код_Автора INT , Фамилия VARCHAR(50) NULL, Имя VARCHAR(50) NULL, Отчество VARCHAR(50) NULL, Пол VARCHAR(50) NOT NULL , Дата_рождения DATETIME , Телефон CHAR(9)) CREATE TABLE Книга (Код_Книги INT, Название VARCHAR(50) NOT NULL, Цена MONEY, Тематика VARCHAR(50) NOT NULL, Издательство VARCHAR(50) NOT NULL, Код_Автора INT NOT NULL) Найти авторов, работающих как с издательством «Мир», так и с издательством «АСТ».

186) Требуется отобрать студентов, чьи имена начинаются на букву "В". Выберите вариант условия, соответствующий заданию.

187) Требуется отобрать сотрудников, у которых столбец Commission_pct имеет некоторое значение. Выберите условие, соответствующее заданию.

188) Оператор (NOT) EXISTS используется для организации ...

189) Укажите, какой из перечисленных операторов не является допустимым оператором сравнения:

190) Укажите, какой из перечисленных операторов является корректным оператором сравнения:



- (191) Условие WHERE f NOT IN (d1, d2) эквивалентно условию:
- (192) Укажите, какие из перечисленных утверждений являются истинными: Оператор IN:
- (193) Выберите из предложенного списка вариант с правильной расстановкой приоритетов (очередности выполнения) различных групп операторов:
- (194) Какая функция используется для явного преобразования типа данных?
- (195) Использование фразы GROUP BY:
- (196) Фраза GROUP BY предшествует фразе ...
- (197) Количество строк возвращает функция:
- (198) Функция AVG:
- (199) Функция максимального значения:
- (200) Функция минимального значения:
- (201) Реляционная операция выборки реализуется в команде SELECT посредством:
- (202) Аргументом функции COUNT может быть:
- (203) Запрос, который отбирает строки результирующей таблицы, сформированные после группировки:
- (204) Реляционная операция пересечения реализуется в команде SELECT с помощью:
- (205) Фраза WHERE команды SELECT реализует реляционную операцию:
- (206) Даны таблицы CREATE TABLE Автор (Код_Автора INT, Фамилия VARCHAR(50) NULL, Имя VARCHAR(50) NULL, Отчество VARCHAR(50) NULL, Пол VARCHAR(50) NOT NULL, Дата_рождения DATETIME, Телефон CHAR(9)) CREATE TABLE Книга (Код_Книги INT, Название VARCHAR(50) NOT NULL, Цена MONEY, Тематика VARCHAR(50) NOT NULL, Издательство VARCHAR(50) NOT NULL, Код_Автора INT NOT NULL, Количество INT) Определить авторов, у каждого из которых было продано более 1000 экземпляров книг.



(207) Даны таблицы CREATE TABLE Блюдо (Название_блюда VARCHAR(20) NOT NULL, Время_приготовления INT NOT NULL, Номер_рецепта INT, Повар VARCHAR(20), Стоимость MONEY) CREATE TABLE Компонент (Название_компонента VARCHAR(20), Калорийность INT NOT NULL, Вес FLOAT, Белки INT, Блюдо VARCHAR(20), Углеводы INT, Стоимость MONEY NOT NULL) Определить самое калорийное блюдо.

(208) Назначение транзакции -

(209) Транзакция завершается оператором:

(210) Оператор ROLLBACK:

(211) Транзакция - это

(212) Оператор COMMIT:

(213) Оператор, который изменяет значение столбцов таблицы:

(214) Выберите из предложенных вариантов правильное название уровня изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL):

(215) Выберите из предложенных вариантов самый строгий (т.е. надежный или не допускающий нарушений целостности сохранения или представления данных) уровень изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL):

(216) Укажите режим изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL), который позволяет осуществлять чтение строк, измененных не зафиксированными транзакциями:

(217) Какой оператор используется для явного отката транзакций?

(218) Для создания индекса столбца Student_name таблицы Students используется запрос CREATE _____:

(219) Какой командой можно вывести план запроса?

(220) Оптимизация плана исполнения достигается путем внесения оператора:

(221) Оператор языка SQL, который разделяет транзакцию на логические точки сохранения:

(222) Команда блокировки всей таблицы базы данных:



(223) Для поддержки транзакционной целостности и согласованности базы данных, в СУБД используются ...

(224) Команда SQL, выполненная пользователем "Anna":
SELECT * FROM vtable FOR UPDATE WAIT(10); Результат действия команды - ...

(225) Пользователю "Anna" необходимо выполнить обновление данных таблицы VTABLE, при этом известно, что некоторые строки таблицы могут быть заблокированы транзакцией, открытой пользователем "Ivan". Заблокировать свободные строки таблицы VTABLE с целью обновления позволит команда:

(226) Термином "транзакция" обычно называют:

(227) Транзакции должны соответствовать требованиям атомарности и _____:

(228) Данна таблица Товар. На начало транзакций в таблице записей нет.
BEGIN TRAN INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (1, 'a',10) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (2, 'b',20) SAVE TRANSACTION p1 INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (3, 'c',30) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (4, 'd',40) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (5, 'e',50) SAVE TRANSACTION p2 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара=2 SAVE TRANSACTION p3 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара=5 SAVE TRANSACTION p4 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара<>1 ROLLBACK TRANSACTION p1 INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (6, 'f',70) COMMIT После завершения транзакции в таблице Товар останутся записи о товарах с кодами:

(229) Данна таблица Товар. На начало транзакций в таблице записей нет.
BEGIN TRAN INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (1, 'a',10) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (2, 'b',20) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (3, 'c',30) SAVE TRANSACTION p1 INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (4, 'd',40) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (5, 'e',50) SAVE TRANSACTION p2 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара=4 SAVE TRANSACTION p3 UPDATE Товар SET Название ='g' WHERE Код_Товара=2 SAVE TRANSACTION p4 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара<>1 AND Код_Товара<>4 ROLLBACK TRANSACTION p3 INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (6, 'f',70) ROLLBACK TRANSACTION p1 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара=3 COMMIT После завершения транзакции в таблице Товар останутся записи о товарах с названиями:



- (230) Команда SQL:CREATE TABLE vtable (a NUMBER(3), b VARCHAR2(10)); Команды SQL, выполнение которых вызовет ошибку, с учетом существующей таблицы VTABLE:
- (231) Генератор уникальных последовательностей чисел называется ...
- (232) Оператор, который используют для получения следующего значения секвенции с изменением текущего значения:
- (233) Для создания последовательности, начинающейся с 10 и имеющей шаг 10, использовался оператор: CREATE SEQUENCE books_seq
INCREMENT BY 10 START WITH 10 MAXVALUE 9999
NOCACHE NOCYCLE Какая из перечисленных команд может использоваться для получения текущего значения последовательности:
- (234) Оператор, который используют для получения текущего значения секвенции без его изменения:
- (235) Оператор, который используют для установки текущего значения секвенции:
- (236) Фраза WITH CHECK OPTION в предложении CREATE VIEW:
- (237) Команда создания представления: CREATE VIEW employees AS
SELECT j.id, j.description, p.id, p.last_name, p.first_name FROM jobs j,
people p WHERE j.id = p.job_id AND p.active = 'Y'; Определить, какой из перечисленных доводов объясняет возникновение ошибки при выполнении данной команды.
- (238) Оператор, который используют для материализованных представлений:
- (239) Команда создания представления: CREATE VIEW
CustomerItemSummary AS SELECT i.year, i.month, c.custno, c.name,
d.item, SUM(d.extended) YTDPurchased FROM customer c, invoice i,
invoice_detail d WHERE c.custno = i.custno AND i.invno = d.invno
GROUP BY i.year, i.month, c.custno, c.name, d.item; Определить, какие из перечисленных вариантов команды UPDATE будут выполнены корректно с описанным представлением, при условии, что нет несоответствия типов данных и нет столбцов, позволяющих появление пустых значений.
- (240) Примеры неименованных представлений иллюстрируют команды:
- (241) При выполнении следующего запроса сервер БД генерирует ошибку. CREATE VIEW AS v SELECT t1.f1, t2.f2 FROM t1, t2 Укажите причину ошибки.



(242) Оператор, который используют для представления данных из нескольких таблиц:

(243) Даны таблицы Книга и Автор. Создать триггер, обрабатывающий вставку одной записи в таблицу Книга. При этом в таблице Автор должен увеличиться общий тираж изданий соответствующего автора. `CREATE TRIGGER trig_ins ON Книга FOR INSERT AS` Выберите операторы для продолжения текста триггера.

(244) Тип триггера, который используется вместо наступления события:

(245) Данна таблица Разговор. Разработать триггер, который выполняется вместо изменения продолжительности одного разговора. Выполнить изменение продолжительности только в том случае, если общая продолжительность телефонных соединений абонента, в разговоре которого меняется продолжительность, не превышает 300 мин. `CREATE TRIGGER trig_upd ON Разговор INSTEAD OF UPDATE AS` Выберите операторы для продолжения текста триггера..

(246) Дано представление. `CREATE VIEW view5 AS SELECT Билет.Номер_места, Билет.Номер_рейса, Рейс.Конечный_пункт FROM Билет INNER JOIN Рейс ON Билет.Номер_рейса = Рейс.Номер_рейса` Предпринимается попытка удалить из представления запись. `DELETE FROM view5 WHERE Конечный_пункт = 'Москва'` Результатом выполнения команды является следующее:

(247) Тип триггера, который используется перед наступления события:

(248) Данна команда SQL: `FLASHBACK TABLE s_region TO BEFORE DROP;` Результат действия команды - ...

(249) Тип триггера, который используется после наступления события:

(250) Включает/выключает отображение имён столбцов и результирующей строки с количеством выбранных записей для запросов:

(251) Команда `psql`, которая предлагает пользователю ввести значение, которое будет присвоено переменной.

(252) Команда `psql`, которая устанавливает кодировку набора символов на клиенте. Без аргумента команда показывает текущую кодировку.

(253) Команда `psql`, которая выводит список табличных пространств.



- (254) Если текущий режим вывода таблицы невыровненный, то он переключается на выровненный режим. Если текущий режим выровненный, то устанавливается невыровненный.
- (255) Сокращенный ключ утилиты psql Выводит список всех доступных баз данных и завершает работу.
- (256) Каким ключем утилиты initdb установить правило применять контрольные суммы на страницах данных для выявления сбоев при вводе/выводе (сокращенное наименование)?
- (257) Что такое кластер баз данных?
- (258) Команда psql, которая выводит список установленных расширений.
- (259) Команда psql, которая выводит список установленных расширений.
- (260) Ключ для принудительно запроса пароля перед подключением к базе данных, даже если он не будет использоваться.
- (261) Команда psql, которая устанавливает новое подключение к серверу PostgreSQL.
- (262) Команда psql, которая без аргументов запускает подчинённую оболочку; когда эта оболочка завершается, psql продолжает работу. Если добавлен аргумент, запускает команду оболочки команда.
- (263) В какой из таблиц системного каталога хранится описание схем?
- (264) Какая команда многократно выполняет текущий запрос в буфере?
- (265) Какая команда выводит информацию о текущем подключении к базе данных?
- (266) Свяжите команду вывода со значением.
- (267) Какой командой производится сборка сервера, всех расширений и документации?
- (268) Программа, управляющая кластером баз данных.
- (269) Сколько баз данных создается при инициализации кластера?
- (270) С помощью какой команды можно инициализировать кластер в каталоге /usr/local/pgsql/booktown?



(271) Какая из следующих команд запускает СУБД, выдает время последнего завершения работы базы данных и отладочную информацию, после чего возвращает пользователя postgres к приглашению командного интерпретатора?

(272) Требуется отобрать студентов, чьи имена начинаются на букву "В". Выберите вариант условия, соответствующий заданию.

(273) Требуется отобрать сотрудников, у которых столбец Commission_pct имеет некоторое значение. Выберите условие, соответствующее заданию.

(274) Оператор (NOT) EXISTS используется для организации ...

(275) Укажите, какой из перечисленных операторов не является допустимым оператором сравнения:

(276) Укажите, какой из перечисленных операторов является корректным оператором сравнения:

(277) Условие WHERE f NOT IN (d1, d2) эквивалентно условию:

(278) Укажите, какие из перечисленных утверждений являются истинными: Оператор IN:

(279) Выберите из предложенного списка вариант с правильной расстановкой приоритетов (очередности выполнения) различных групп операторов:

(280) Какая функция используется для явного преобразования типа данных?

(281) Использование фразы GROUP BY:

(282) Фраза GROUP BY предшествует фразе ...

(283) Количество строк возвращает функция:

(284) Функция AVG:

(285) Функция максимального значения:

(286) Функция минимального значения:

(287) Реляционная операция выборки реализуется в команде SELECT посредством:



- (288) Аргументом функции COUNT может быть:
- (289) Запрос, который отбирает строки результирующей таблицы, сформированные после группировки:
- (290) Реляционная операция пересечения реализуется в команде SELECT с помощью:
- (291) Фраза WHERE команды SELECT реализует реляционную операцию:
- (292) Даны таблицы CREATE TABLE Автор (Код_Автора INT, Фамилия VARCHAR(50) NULL, Имя VARCHAR(50) NULL, Отчество VARCHAR(50) NULL, Пол VARCHAR(50) NOT NULL, Дата_рождения DATETIME, Телефон CHAR(9)) CREATE TABLE Книга (Код_Книги INT, Название VARCHAR(50) NOT NULL, Цена MONEY, Тематика VARCHAR(50) NOT NULL, Издательство VARCHAR(50) NOT NULL, Код_Автора INT NOT NULL, Количество INT) Определить авторов, у каждого из которых было продано более 1000 экземпляров книг.
- (293) Даны таблицы CREATE TABLE Блюдо (Название_блюда VARCHAR(20) NOT NULL, Время_приготовления INT NOT NULL, Номер_рецепта INT, Повар VARCHAR(20), Стоимость MONEY) CREATE TABLE Компонент (Название_компонента VARCHAR(20), Калорийность INT NOT NULL, Вес FLOAT, Белки INT, Блюдо VARCHAR(20), Углеводы INT, Стоимость MONEY NOT NULL) Определить самое калорийное блюдо.
- (294) Назначение транзакции -
- (295) Транзакция завершается оператором:
- (296) Оператор ROLLBACK:
- (297) Транзакция - это
- (298) Оператор COMMIT:
- (299) Оператор, который изменяет значение столбцов таблицы:
- (300) Выберите из предложенных вариантов правильное название уровня изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL):
- (301) Выберите из предложенных вариантов самый строгий (т.е. надежный или не допускающий нарушений целостности сохранения или представления данных) уровень изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL):



(302) Укажите режим изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL), который позволяет осуществлять чтение строк, измененных не зафиксированными транзакциями:

(303) Какой оператор используется для явного отката транзакций?

(304) Для создания индекса столбца `Student_name` таблицы `Students` используется запрос `CREATE _____`:

(305) Какой командой можно вывести план запроса?

(306) Оптимизация плана исполнения достигается путем внесения оператора:

(307) Оператор языка SQL, который разделяет транзакцию на логические точки сохранения:

(308) Команда блокировки всей таблицы базы данных:

(309) Для поддержки транзакционной целостности и согласованности базы данных, в СУБД используются ...

(310) Команда SQL, выполненная пользователем "Anna":
`SELECT * FROM vtable FOR UPDATE WAIT(10);` Результат действия команды - ...

(311) Пользователю "Anna" необходимо выполнить обновление данных таблицы `VTABLE`, при этом известно, что некоторые строки таблицы могут быть заблокированы транзакцией, открытой пользователем "Ivan". Заблокировать свободные строки таблицы `VTABLE` с целью обновления позволит команда:

(312) Термином "транзакция" обычно называют:

(313) Транзакции должны соответствовать требованиям атомарности и _____:



(314) Данна таблица Товар. На начало транзакций в таблице записей нет.
BEGIN TRAN INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (1, 'a',10) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (2, 'b',20) SAVE TRANSACTION p1 INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (3, 'c',30) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (4, 'd',40) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (5, 'e',50) SAVE TRANSACTION p2 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара=2 SAVE TRANSACTION p3 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара=5 SAVE TRANSACTION p4 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара<>1 ROLLBACK TRANSACTION p1 INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (6, 'f',70) COMMIT После завершения транзакции в таблице Товар останутся записи о товарах с кодами:

(315) Данна таблица Товар. На начало транзакций в таблице записей нет.
BEGIN TRAN INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (1, 'a',10) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (2, 'b',20) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (3, 'c',30) SAVE TRANSACTION p1 INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (4, 'd',40) INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (5, 'e',50) SAVE TRANSACTION p2 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара=4 SAVE TRANSACTION p3 UPDATE Товар SET Название ='g' WHERE Код_Товара=2 SAVE TRANSACTION p4 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара<>1 AND Код_Товара<>4 ROLLBACK TRANSACTION p3 INSERT Товар (Код_Товара, Название, остаток) VALUES (6, 'f',70) ROLLBACK TRANSACTION p1 DELETE FROM Товар WHERE Код_Товара=3 COMMIT После завершения транзакции в таблице Товар останутся записи о товарах с названиями:

(316) Команда SQL:CREATE TABLE vtable (a NUMBER(3), b VARCHAR2(10));Команды SQL, выполнение которых вызовет ошибку, с учетом существующей таблицы VTABLE:

(317) Генератор уникальных последовательностей чисел называется ...

(318) Оператор, который используют для получения следующего значения секвенции с изменением текущего значения:

(319) Для создания последовательности, начинающейся с 10 и имеющей шаг 10, использовался оператор: CREATE SEQUENCE books_seq
INCREMENT BY 10 START WITH 10 MAXVALUE 9999
NOCACHE NOCYCLE Какая из перечисленных команд может использоваться для получения текущего значения последовательности:

(320) Оператор, который используют для получения текущего значения секвенции без его изменения:



- (321) Оператор, который используют для установки текущего значения секвенции:
- (322) Фраза WITH CHECK OPTION в предложении CREATE VIEW:
- (323) Команда создания представления: CREATE VIEW employees AS SELECT j.id, j.description, p.id, p.last_name, p.first_name FROM jobs j, people p WHERE j.id = p.job_id AND p.active = 'Y'; Определить, какой из перечисленных доводов объясняет возникновение ошибки при выполнении данной команды.
- (324) Оператор, который используют для материализованных представлений:
- (325) Команда создания представления: CREATE VIEW CustomerItemSummary AS SELECT i.year, i.month, c.custno, c.name, d.item, SUM(d.extended) YTDPurchased FROM customer c, invoice i, invoice_detail d WHERE c.custno = i.custno AND i.invno = d.invno GROUP BY i.year, i.month, c.custno, c.name, d.item; Определить, какие из перечисленных вариантов команды UPDATE будут выполнены корректно с описанным представлением, при условии, что нет несоответствия типов данных и нет столбцов, позволяющих появление пустых значений.
- (326) Примеры неименованных представлений иллюстрируют команды:
- (327) При выполнении следующего запроса сервер БД генерирует ошибку. CREATE VIEW AS v SELECT t1.f1, t2.f2 FROM t1, t2 Укажите причину ошибки.
- (328) Оператор, который используют для представления данных из нескольких таблиц:
- (329) Даны таблицы Книга и Автор. Создать триггер, обрабатывающий вставку одной записи в таблицу Книга. При этом в таблице Автор должен увеличиться общий тираж изданий соответствующего автора. CREATE TRIGGER trig_ins ON Книга FOR INSERT AS Выберите операторы для продолжения текста триггера.
- (330) Тип триггера, который используется вместо наступления события:
- (331) Даны таблица Разговор. Разработать триггер, который выполняется вместо изменения продолжительности одного разговора. Выполнить изменение продолжительности только в том случае, если общая продолжительность телефонных соединений абонента, в разговоре которого меняется продолжительность, не превышает 300 мин. CREATE TRIGGER trig_upd ON Разговор INSTEAD OF UPDATE AS



(332) Дано представление. `CREATE VIEW view5 AS SELECT Билет.Номер_места, Билет.Номер_рейса, Рейс.Конечный_пункт FROM Билет INNER JOIN Рейс ON Билет.Номер_рейса = Рейс.Номер_рейса` Предпринимается попытка удалить из представления запись. `DELETE FROM view5 WHERE Конечный_пункт = 'Москва'` Результатом выполнения команды является следующее

(333) Тип триггера, который используется перед наступления события:

(334) Данна команда SQL: `FLASHBACK TABLE s_region TO BEFORE DROP;` Результат действия команды - ...

(335) Тип триггера, который используется после наступления события:

(336) Включает/выключает отображение имён столбцов и результирующей строки с количеством выбранных записей для запросов:

(337) Команда `psql`, которая предлагает пользователю ввести значение, которое будет присвоено переменной.

(338) Команда `psql`, которая устанавливает кодировку набора символов на клиенте. Без аргумента команда показывает текущую кодировку.

(339) Команда `psql`, которая выводит список табличных пространств.

(340) Если текущий режим вывода таблицы невыровненный, то он переключается на выровненный режим. Если текущий режим выровненный, то устанавливается невыровненный.

(341) Сокращенный ключ утилиты `psql` Выводит список всех доступных баз данных и завершает работу.

(342) Каким ключем утилите `initdb` установить правило применять контрольные суммы на страницах данных для выявления сбоев при вводе/выводе (сокращенное наименование)?

(343) Что такое кластер баз данных?

(344) Команда `psql`, которая выводит список установленных расширений.

(345) Команда `psql`, которая выводит список установленных расширений.

(346) Ключ для принудительно запроса пароля перед подключением к базе данных, даже если он не будет использоваться.



- (347) Команда psql, которая устанавливает новое подключение к серверу PostgreSQL.
- (348) Команда psql, которая без аргументов запускает подчинённую оболочку; когда эта оболочка завершается, psql продолжает работу. Если добавлен аргумент, запускает команду оболочки команда.
- (349) В какой из таблиц системного каталога хранится описание схем?
- (350) Какая команда многократно выполняет текущий запрос в буфере?
- (351) Какая команда выводит информацию о текущем подключении к базе данных?
- (352) Свяжите команду вывода со значением.
- (353) Какой командой производится сборка сервера, всех расширений и документации?
- (354) Программа, управляющая кластером баз данных.
- (355) Сколько баз данных создается при инициализации кластера?
- (356) С помощью какой команды можно инициализировать кластер в каталоге /usr/local/pgsql/booktown?
- (357) Какая из следующих команд запускает СУБД, выдает время последнего завершения работы базы данных и отладочную информацию, после чего возвращает пользователя postgres к приглашению командного интерпретатора?

