



Базы данных.фип_БАК(1/2)_231212

- 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 Кортеж это множество пар _____ и их значений?





- 19 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);
- 20 В какой последовательности описывают структуру базы данных?
- 21 Определите результат запроса SELECT FORMAT(12332.123456, 4);
- 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 BCX 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) Соотнести назначение слов языка SQL.
- 42) Будет ли ниже приведенный запрос при выборке данных обращаться к таблице данных? Колонка Ename проиндексирована.
SELECT COUNT(*) FROM EMPLOYEE WHERE Ename LIKE 'C%';
- 43) Какие SQL-операции относятся к DDL?
- 44) Выберите корректный пример использования функции CONCAT:
- 45) Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?
- 46) Что такое транзакция в SQL?
- 47) Какая команда открывает транзакцию?
- 48) При создании составного индекса какой столбец нужно ставить первым?
- 49) Запрос DELETE FROM tbl аналогичен запросу:
- 50) Фильтрация по нескольким условиям осуществляется с помощью оператора:
- 51) Обязательные элементы запроса, которые определяют выбранные столбцы, их порядок и источник данных Select и _____
- 52) С помощью какого запроса можно получить текущую структуру таблицы tbl?
- 53) С помощью какого ключевого слова можно задать алиас для названия таблицы?
- 54) С помощью какого ключевого слова можно сделать автоматическую генерацию первичного ключа?
- 55) С помощью какой языковой конструкции можно изменять структуру таблиц?





- 56 С помощью какого ключевого слова отменяется транзакция?
- 57 С помощью какого ключевого слова отменяется транзакция?
- 58 Поименованный столбец отношения называется:
- 59 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.
- 60 Выберите верный порядок нижеперечисленных элементов запроса, чтобы выполнить поиск имен и фамилий студентов в возрасте до 19 лет с сортировкой по имени:
- 61 Связывающая таблица - это ...
- 62 Какому из приведенных ниже требований не должна отвечать логическая модель данных?
- 63 Для создания таблицы Worker использовалось следующее определение: `CREATE TABLE Worker (Worker_id INT PRIMARY KEY, Manager_id INT, Hire_date TIMESTAMP, Worker_name VARCHAR(20), Salary FLOAT NOT NULL, Commission_pct FLOAT NOT NULL, Branch_id INT REFERENCES Branch (Branch_id) ON DELETE SET NULL DEFAULT 20 )` Укажите, какие фразы предложения `ALTER TABLE` позволят задать значение по умолчанию столбцу Salary
- 64 Какой запрос удаляет все строки из таблицы "orders", но не удаляет саму таблицу?
- 65 Какую роль выполняет команда HAVING в SQL?
- 66 Какой оператор используется для сортировки результатов запроса?
- 67 Что делает следующий запрос: `INSERT INTO customers (id, name) VALUES (1, 'Ann');`?
- 68 Укажите наиболее полный формат команды SELECT:
- 69 Есть ли ошибка в запросе? `select id, date, customer_name from Orders where customer_name = Mike;`
- 70 Что делает спецсимвол '_' в паре с оператором LIKE? `select * from Orders where customer_name like 'mik_';`
- 71 Автоинкремент это:





- 72) Что покажет следующий запрос? `select id from Orders where year (date) > 2018;`
- 73) Что такое агрегирующие функции?
- 74) С помощью предиката `IN` можно извлечь данные, соответствующие заданным значениям, являющимися:
- 75) Какие данные нельзя вставить в таблицу при помощи оператора `INSERT`?
- 76) Что не относится к функции `CURDATE()`:
- 77) Почему конструкция `HAVING Money > 15000` является неправильной?
- 78) При помощи оператора `UNION` нельзя объединить результаты запросов:
- 79) С помощью какого запроса можно получить список имен пользователей без повторений?
- 80) С помощью каких ключевых слов задаётся порядок сортировки?
- 81) С помощью какого ключевого слова можно задать условия фильтрации после выполнения группировки?
- 82) Установите верный порядок элементов запроса, который выполняет поиск имен всех работников со всех отделов:
- 83) Какое выражение используется для возврата только разных значений?
- 84) Отношение `Students` имеет схему: `Students: Student_id (int, PK), Student_name (char), Head_stud_id (int), Math_scope (float), Lang_scope (float), Group_id (int)` Запрос SQL предназначен для получения имен студентов, имеющих средний балл по математике (`Math_scope`) от 3 до 4 включительно, и имеет вид: `SELECT Student_name FROM Students WHERE _____` Выберите из предложенных вариантов те, которые при подстановке вместо знака подчеркивания обеспечивают выполнение задания.
- 85) Что такое `JOIN`?
- 86) Какой тип `JOIN` возвращает только совпадающие строки из обеих таблиц?
- 87) Какого из перечисленных ниже видов `JOIN` на самом деле не существует:





- 88) JOIN (соединение таблиц) невозможно осуществить в запросе без:
- 89) Наиболее распространенным является тип объединения:
- 90) Выберите корректный пример составленного запроса с использованием JOIN. Данный запрос выведет нам данные ID заказа, имя заказчика и продавца:
- 91) Какие операторы обязательны при выборке данных с соединением таблиц (не учитывая cartesian product)?
- 92) Если выборка данных производится из нескольких таблиц, то это может указываться во фразе FROM следующим образом:
- 93) Реляционная операция объединения реализуется в команде SELECT с помощью:
- 94) Реляционная операция эквисоединения реализуется в команде SELECT с помощью:
- 95) Реляционная операция эквисоединения реализуется в команде SELECT с помощью:
- 96) Оператор JOIN ... USING отличается от оператора NATURAL JOIN тем, что...
- 97) Задать внешнее соединение таблиц можно с помощью конструкции:
- 98) Команда, выдающая в результате разность двух запросов.
- 99) Внешнее соединение двух таблиц означает, что ...
- 100) 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.
- 101) 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.





- 102) 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.
- 103) 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 VARCHAR(20), Дата DATETIME NOT NULL, Продолжительность INT NOT NULL) Вывести список городов, с которыми не зарегистрировано ни одного телефонного разговора.
- 104) 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».
- 105) Отношение Groups имеет схему: Groups: Group_id (int PK), Grade_level (int), Specialty_id (int), Head_stud_id (int) Отношение Specialties имеет схему: Specialties: Specialty_id (int, PK), Specialty_title, Specialty_rating Требуется получить номер группы и название специальности этой группы. Выберите варианты фрагмента запроса (вместо знака подчеркивания), соответствующие заданию. SELECT Group_id, Specialty_title FROM _____
- 106) Требуется отобразить студентов, чьи имена начинаются на букву "В". Выберите вариант условия, соответствующий заданию.
- 107) Требуется отобразить сотрудников, у которых столбец Commission_pct имеет некоторое значение. Выберите условие, соответствующее заданию.
- 108) Оператор (NOT) EXISTS используется для организации ...
- 109) Укажите, какой из перечисленных операторов не является допустимым оператором сравнения:
- 110) Укажите, какой из перечисленных операторов является корректным оператором сравнения:





- 111) Условие WHERE f NOT IN (d1, d2) эквивалентно условию:
- 112) Укажите, какие из перечисленных утверждений являются истинными: Оператор IN:
- 113) Выберите из предложенного списка вариант с правильной расстановкой приоритетов (очередности выполнения) различных групп операторов:
- 114) Какая функция используется для явного преобразования типа данных?
- 115) Использование фразы GROUP BY:
- 116) Фраза GROUP BY предшествует фразе ...
- 117) Количество строк возвращает функция:
- 118) Функция AVG:
- 119) Функция максимального значения:
- 120) Функция минимального значения:
- 121) Реляционная операция выборки реализуется в команде SELECT посредством:
- 122) Аргументом функции COUNT может быть:
- 123) Запрос, который отбирает строки результатной таблицы, сформированные после группировки:
- 124) Реляционная операция пересечения реализуется в команде SELECT с помощью:
- 125) Фраза WHERE команды SELECT реализует реляционную операцию:
- 126) 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.
- 127) Назначение транзакции -





- 128 Транзакция завершается оператором:
- 129 Оператор ROLLBACK:
- 130 Транзакция - это
- 131 Оператор COMMIT:
- 132 Оператор, который изменяет значение столбцов таблицы:
- 133 Выберите из предложенных вариантов правильное название уровня изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL):
- 134 Выберите из предложенных вариантов самый строгий (т.е. надежный или не допускающий нарушений целостности сохранения или представления данных) уровень изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL):
- 135 Укажите режим изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL), который позволяет осуществлять чтение строк, измененных не зафиксированными транзакциями:
- 136 Какой оператор используется для явного отката транзакций?
- 137 Для создания индекса столбца Student_name таблицы Students используется запрос CREATE _____:
- 138 Какой командой можно вывести план запроса?
- 139 Оптимизация плана исполнения достигается путем внесения оператора:
- 140 Оператор языка SQL, который разделяет транзакцию на логические точки сохранения:
- 141 Команда блокировки всей таблицы базы данных:
- 142 Для поддержки транзакционной целостности и согласованности базы данных, в СУБД используются ...
- 143 Команда SQL, выполненная пользователем "Anna": SELECT * FROM vtable FOR UPDATE WAIT(10); Результат действия команды - ...





- 144) 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:
- 145) Термином "транзакция" обычно называют:
- 146) Транзакции должны соответствовать требованиям атомарности и _____:
- 147) Дана 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:
- 148) Команда SQL:CREATE TABLE vtable (a NUMBER(3), b VARCHAR2(10));Команды SQL, выполнение которых вызовет ошибку, с учетом существующей таблицы VTABLE:
- 149) Генератор уникальных последовательностей чисел называется ...
- 150) Оператор, который используют для получения следующего значения секвенции с изменением текущего значения:
- 151) 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:
- 152) Оператор, который используют для получения текущего значения секвенции без его изменения:
- 153) Оператор, который используют для установки текущего значения секвенции:
- 154) Фраза WITH CHECK OPTION в предложении CREATE VIEW:





- 155) 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.
- 156) Оператор, который используют для материализованных представлений:
- 157) Команда создания представления: `CREATE VIEW CustomerItemSummary AS SELECT i.year, i.month, c.custno, c.name, d.item, SUM(d.extended) YTD Purchased 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.
- 158) Примеры неименованных представлений иллюстрируют команды:
- 159) При выполнении следующего запроса сервер БД генерирует ошибку. `CREATE VIEW AS v SELECT t1.f1, t2.f2 FROM t1, t2` Укажите причину ошибки.
- 160) Оператор, который используют для представления данных из нескольких таблиц:
- 161) 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.
- 162) Тип триггера, который используется вместо наступления события:
- 163) Дана 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..





- 164) 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:
- 165) Тип триггера, который используется перед наступления события:
- 166) Дана команда SQL: `FLASHBACK TABLE s_region TO BEFORE DROP;` Результат действия команды - ...
- 167) Тип триггера, который используется после наступления события:
- 168) 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
- 169) Включает/выключает отображение имён столбцов и результирующей строки с количеством выбранных записей для запросов:
- 170) Команда `psql`, которая предлагает пользователю ввести значение, которое будет присвоено переменной.
- 171) Команда `psql`, которая устанавливает кодировку набора символов на клиенте. Без аргумента команда показывает текущую кодировку.
- 172) Команда `psql`, которая выводит список табличных пространств.
- 173) Если текущий режим вывода таблицы невыровненный, то он переключается на выровненный режим. Если текущий режим выровненный, то устанавливается невыровненный.





- 174) Сокращенный ключ утилиты `psql` Выводит список всех доступных баз данных и завершает работу.
- 175) Каким ключем утилите `initdb` установить правило применять контрольные суммы на страницах данных для выявления сбоев при вводе/выводе (сокращенное наименование)?
- 176) Что такое кластер баз данных?
- 177) Команда `psql`, которая выводит список установленных расширений.
- 178) Команда `psql`, которая выводит список установленных расширений.
- 179) Ключ для принудительно запроса пароля перед подключением к базе данных, даже если он не будет использоваться.
- 180) Команда `psql`, которая устанавливает новое подключение к серверу PostgreSQL.
- 181) Команда `psql`, которая без аргументов запускает подчинённую оболочку; когда эта оболочка завершается, `psql` продолжает работу. Если добавлен аргумент, запускает команду оболочки команда.
- 182) В какой из таблиц системного каталога хранится описание схем?
- 183) Какая команда многократно выполняет текущий запрос в буфере?
- 184) Какая команда выводит информацию о текущем подключении к базе данных?
- 185) Свяжите команду вывода со значением.
- 186) Какой командой производится сборка сервера, всех расширений и документации?
- 187) Программа, управляющая кластером баз данных.
- 188) Сколько баз данных создается при инициализации кластера?
- 189) Сколько столбцов будет выведено после выполнения следующей команды? `with t(n) as ( values (1),(2),(3) ) select * from tgz`
- 190) Требуется отобрать студентов, чьи имена начинаются на букву "В". Выберите вариант условия, соответствующий заданию.





- 191 Требуется отобрать сотрудников, у которых столбец Commission_pct имеет некоторое значение. Выберите условие, соответствующее заданию.
- 192 Оператор (NOT) EXISTS используется для организации ...
- 193 Укажите, какой из перечисленных операторов не является допустимым оператором сравнения:
- 194 Укажите, какой из перечисленных операторов является корректным оператором сравнения:
- 195 Условие WHERE f NOT IN (d1, d2) эквивалентно условию:
- 196 Укажите, какие из перечисленных утверждений являются истинными: Оператор IN:
- 197 Выберите из предложенного списка вариант с правильной расстановкой приоритетов (очередности выполнения) различных групп операторов:
- 198 Какая функция используется для явного преобразования типа данных?
- 199 Использование фразы GROUP BY:
- 200 Фраза GROUP BY предшествует фразе ...
- 201 Количество строк возвращает функция:
- 202 Функция AVG:
- 203 Функция максимального значения:
- 204 Функция минимального значения:
- 205 Реляционная операция выборки реализуется в команде SELECT посредством:
- 206 Аргументом функции COUNT может быть:
- 207 Запрос, который отбирает строки результатной таблицы, сформированные после группировки:
- 208 Реляционная операция пересечения реализуется в команде SELECT с помощью:





- 209) Фраза WHERE команды SELECT реализует реляционную операцию:
- 210) 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.
- 211) 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.
- 212) Назначение транзакции -
- 213) Транзакция завершается оператором:
- 214) Оператор ROLLBACK:
- 215) Транзакция - это
- 216) Оператор COMMIT:
- 217) Оператор, который изменяет значение столбцов таблицы:
- 218) Выберите из предложенных вариантов правильное название уровня изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL):
- 219) Выберите из предложенных вариантов самый строгий (т.е. надежный или не допускающий нарушений целостности сохранения или представления данных) уровень изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL):
- 220) Укажите режим изоляции транзакций (ISOLATION LEVEL), который позволяет осуществлять чтение строк, измененных не зафиксированными транзакциями:
- 221) Какой оператор используется для явного отката транзакций?





- 222) Для создания индекса столбца Student_name таблицы Students используется запрос CREATE _____:
- 223) Какой командой можно вывести план запроса?
- 224) Оптимизация плана исполнения достигается путем внесения оператора:
- 225) Оператор языка SQL, который разделяет транзакцию на логические точки сохранения:
- 226) Команда блокировки всей таблицы базы данных:
- 227) Для поддержки транзакционной целостности и согласованности базы данных, в СУБД используются ...
- 228) Команда SQL, выполненная пользователем "Anna": SELECT * FROM vtable FOR UPDATE WAIT(10); Результат действия команды - ...
- 229) 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:
- 230) Термином "транзакция" обычно называют:
- 231) Транзакции должны соответствовать требованиям атомарности и _____:
- 232) Дана 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:





- 233) Дана 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:
- 234) Команда SQL:CREATE TABLE vtable (a NUMBER(3), b VARCHAR2(10));Команды SQL, выполнение которых вызовет ошибку, с учетом существующей таблицы VTABLE:
- 235) Генератор уникальных последовательностей чисел называется ...
- 236) Оператор, который используют для получения следующего значения секвенции с изменением текущего значения:
- 237) Какая из перечисленных команд может использоваться для получения текущего значения последовательности:
- 238) Оператор, который используют для получения текущего значения секвенции без его изменения:
- 239) Оператор, который используют для установки текущего значения секвенции:
- 240) Фраза WITH CHECK OPTION в предложении CREATE VIEW:
- 241) 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.
- 242) Оператор, который используют для материализованных представлений:





- 243) Команда создания представления: `CREATE VIEW CustomerItemSummary AS SELECT i.year, i.month, c.custno, c.name, d.item, SUM(d.extended) YTD Purchased 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.
- 244) Примеры неименованных представлений иллюстрируют команды:
- 245) При выполнении следующего запроса сервер БД генерирует ошибку. `CREATE VIEW AS v SELECT t1.f1, t2.f2 FROM t1, t2` Укажите причину ошибки.
- 246) Оператор, который используют для представления данных из нескольких таблиц:
- 247) 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.
- 248) Тип триггера, который используется вместо наступления события:
- 249) Дана 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..
- 250) 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:
- 251) Тип триггера, который используется перед наступления события:
- 252) Дана команда SQL: `FLASHBACK TABLE s_region TO BEFORE DROP`; Результат действия команды - ...





- 253) Тип триггера, который используется после наступления события:
- 254) Отношение Student_grade имеет схему: Student_grade: Grade_id (int PK), Lowest_total_scope (float), Highest_total_scope (float)
Отношение Students имеет схему: Students: Student_id (int, PK), Student_name (varchar (30)), Head_stud_id (int), Math_scope (float, NOT NULL), Lang_scope (float, NOT NULL), Group_id (int, FK) Для создания представления, в которое должны попасть только имена студентов с рейтингом (Grade_id), равным 1, используется запрос: REATE VIEW view1 ____ (SELECT Student_name FROM Students, Student_grade WHERE Math_scope + Lang_scope <= Highest_total_scope AND Math_scope + Lang_scope >= Lowest_total_scope AND Grade_id = 1) Выберите из предложенных вариантов те, которые при подстановке вместо знака подчеркивания обеспечивают безошибочное выполнение операции:
- 255) Отношение Worker имеет схему: Worker: Worker_id (int, PK), Worker_name (varchar (30)), Manager_id (int), Salary (float), Commission_pct (float), Branch_id (int, FK), Hire_date (timestamp)
Отношение Branch имеет схему: Branch: Branch_id (int PK), Branch_title (varchar (30)), Location_id (int) Для создания представления, в которое должны попасть только имена сотрудников, работающих в отделе Research, используется запрос: CREATE _____ SELECT Worker_name FROM Worker w, Branch b WHERE w.Branch_id = b.Branch_id AND Branch_title LIKE 'Research' Выберите из предложенных вариантов те, которые при подстановке вместо знака подчеркивания обеспечивают безошибочное выполнение операции и получение требуемого результата:
- 256) Включает/выключает отображение имён столбцов и результирующей строки с количеством выбранных записей для запросов:
- 257) Команда psql, которая предлагает пользователю ввести значение, которое будет присвоено переменной.
- 258) Команда psql, которая устанавливает кодировку набора символов на клиенте. Без аргумента команда показывает текущую кодировку.
- 259) Команда psql, которая выводит список табличных пространств.
- 260) Если текущий режим вывода таблицы невыровненный, то он переключается на выровненный режим. Если текущий режим выровненный, то устанавливается невыровненный.





- 261) Сокращенный ключ утилиты psql Выводит список всех доступных баз данных и завершает работу.
- 262) Каким ключем утилите initdb устновить правило применять контрольные суммы на страницах данных для выявления сбоев при вводе/выводе (сокращенное наименование)?
- 263) Что такое кластер баз данных?
- 264) Команда psql, которая выводит список установленных расширений.
- 265) Команда psql, которая выводит список установленных расширений.
- 266) Ключ для принудительно запроса пароля перед подключением к базе данных, даже если он не будет использоваться.
- 267) Команда psql, которая устанавливает новое подключение к серверу PostgreSQL.
- 268) Команда psql, которая без аргументов запускает подчинённую оболочку; когда эта оболочка завершается, psql продолжает работу. Если добавлен аргумент, запускает команду оболочки команда.
- 269) В какой из таблиц системного каталога хранится описание схем?
- 270) Какая команда многократно выполняет текущий запрос в буфере?
- 271) Какая команда выводит информацию о текущем подключении к базе данных?
- 272) Свяжите команду вывода со значением.
- 273) Какой командой производится сборка сервера, всех расширений и документации?
- 274) Программа, управляющая кластером баз данных.
- 275) Сколько баз данных создается при инициализации кластера?
- 276) С помощью какой команды можно инициализировать кластер в каталоге /usr/local/pgsql/booktown?
- 277) 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?





- 278) Утверждение "данные способны принять вид любой структуры, которую можно выразить на используемом языке программирования" верно для...
- 279) Из перечисленного в SQL нет оператора или предиката:
- 280) Каких объектов нет в базе данных?
- 281) В каком варианте верно создана база данных "itProger"?
- 282) В каком типе БД данные способны принять вид любой структуры, которую можно выразить на используемом языке программирования?
- 283) Определите назначение команды SHOW TABLES;
- 284) Какой тип данных позволяет сохранять дату в формате 'YYYY-MM-DD'?
- 285) Какая из команд вносит данные в таблицу?
- 286) Какой оператор позволяет получить информацию о таблице?
- 287) Какая команда позволяет получить список всех баз данных, доступных в системе?
- 288) Какая команда используется для создания индекса?
- 289) Что такое первичный ключ в SQL?
- 290) Для создания новой таблицы в существующей базе данных используют команду:
- 291) Мощность отношений - это: количество _____ в отношении
- 292) Какая функция позволяет преобразовать все буквы в выбранном столбце в верхний регистр?
- 293) Какой символ заменяет все при запросе в БД? Напишите только символ
- 294) Наиболее точный аналог реляционной БД _____ таблица
- 295) Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую таблицу с результатом?





- 296) Для эффективной работы БД должно выполняться условие ____
данных
- 297) Какой тип данных в SQL используется для хранения даты и времени?
- 298) Определите результат запроса: `SELECT CONCAT('My', 'S', 'QL');`
- 299) Определите результат запроса `SELECT CONV(15,10,16);`
- 300) Что такое система управления базами данных?
- 301) Что из перечисленного включает в себя этап жизненного цикла «Проектирование»?
- 302) Что такое сущность?
- 303) Какие атрибуты называются производными?
- 304) Что такое нормализация БД?
- 305) Таблицы в базах данных предназначены для:
- 306) Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:
- 307) Устранение частичных зависимостей характерно при приведении к:
- 308) Что такое псевдоним(Alias)?
- 309) Как можно сформулировать главное правило третьей нормальной формы (3NF)?
- 310) Что показывает значение NULL в ячейке?
- 311) В контексте физического проектирования реляционных баз данных индексирование - это ...
- 312) База данных состоящая из двумерных таблиц называется...
- 313) Первичный ключ может быть простым и _____.
- 314) Из сколько полей состоит составной первичный ключ?





- 315) Подсхема исходной схемы, состоящая из одного или нескольких атрибутов, для которых декларируется условие уникальности значений в кортежах отношений называется?
- 316) Какой тип данных позволяет сохранять числа в диапазоне от -3,402823466E+38 до 3,402823466E+38?
- 317) Какой тип данных позволяет сохранить от 0 до 255 символов?
- 318) Соотнести:
- 319) Установите соответствие между терминами и их определениями.
- 320) Будет ли ниже приведенный запрос при выборке данных обращаться к таблице данных? Колонка Ename проиндексирована.
`SELECT COUNT(*) FROM EMPLOYEE WHERE Ename LIKE 'C%';`
- 321) К какой нормальной форме приведено исходное отношение? Исходное отношение: Преподаватель_предмет (Личный_#, Предмет, Часы, Фамилия, Должность, Оклад, Кафедра, Телефон) Результирующие отношения: Преподаватель (Личный_#, Фамилия, Должность, Оклад, Кафедра, Телефон) Предмет(Личный_#, Предмет, Часы) Комментарий к ответу: Отношение Преподаватель_Предмет содержит частичные ФЗ: пять последних неключевых атрибутов зависят от части ключа Личный_#. Это может привести к следующим аномалиям: дублирование данных о преподавателе в случае, если он читает несколько предметов; проблема контроля избыточности данных: обновление значения "Оклад"; проблема нуль-значений: данные о преподавателе не могут быть включены, если они в настоящий момент не ведут обучения. Устранение аномалий заключается в выполнении двух проекций отношения.
- 322) Что покажет следующий запрос? `select concat(`index`,` `, `city`) AS delivery_address from Orders;`
- 323) Как правильно добавить строку в таблицу? Какой запрос верный?
- 324) Какие поля из таблицы обязательно перечислять в INSERT для вставки данных?
- 325) Как сделать несколько записей в таблицу за один запрос?
- 326) Где верно прописано удаление поля в таблице?
- 327) Чем отличается DROP от TRUNCATE?





- 328) Что не входит в ACID?
- 329) Что вернет функция ROWCOUNT, если ее использовать после инструкции UPDATE?
- 330) Какие операторы обязательны при выборке данных с соединением таблиц (не учитывая cartesian product)?
- 331) С помощью какого запроса можно удалить все записи из таблицы?
- 332) Какой оператор используется для изменения объектов базы данных?
- 333) Какой оператор используется для выборки значений в пределах заданного диапазона?
- 334) Какой оператор производит изменения в уже существующей записи или во множестве записей в таблице SQL?
- 335) Для создания таблицы используется оператор:
- 336) Какой оператор используется для выбора данных из базы данных?
- 337) Как выбрать столбец с именем "FirstName" из таблицы с именем "Persons"?
- 338) Как выбрать все записи из таблицы с именем "Persons", где значение столбца "FirstName" начинается с "a"?
- 339) Как можно заменить "Петров" на "Сидоров" в столбце "LastName" в таблице Persons?
- 340) Напишите запрос, позволяющий переименовать столбец LastName в Surname в таблице «Employees».
- 341) Напишите запрос, который будет возвращать текущую дату.
- 342) Для создания таблицы Worker использовалось следующее определение: `CREATE TABLE Worker (Worker_id INT PRIMARY KEY, Manager_id INT, Hire_date TIMESTAMP, Worker_name VARCHAR(20), Salary FLOAT DEFAULT 800, Branch_id INT REFERENCES Branch (Branch_id), )` Запрос предназначен для вставки в таблицу Worker нового столбца Commission_pct с ограничением, устанавливающим минимальное значение для этого столбца, равное 0.1 `ALTER TABLE Worker _____` Выберите из предложенных вариантов тот, который при подстановке вместо знака подчеркивания обеспечивает корректное выполнение запроса и получение требуемого результата:





- 343) Что покажет следующий запрос? `select * from Orders where date between '2017-01-01' and '2017-12-31'`
- 344) Что не так с этим запросом? `select id, date from Orders where seller_id = NULL;`
- 345) Что покажет следующий запрос? `select DISTINCT seller_id order by seller_id from Orders;`
- 346) Выберите правильный пример использования функции округления `ROUND`:
- 347) Для чего используется `LIMIT`? `select * from Orders limit 10;`
- 348) Выберите пример правильно составленного запроса с использованием агрегирующей функции `SUM`:
- 349) Возможно ли использование одновременно двух агрегирующих функций? `select min(price), max(price) from Orders;`
- 350) Выберите корректно составленный запрос с функцией `GROUP BY`:
- 351) Что покажет следующий запрос? `select seller_id, count(*) from Orders GROUP BY seller_id HAVING seller_id IN (2,4,6);`
- 352) Выберите пример корректно написанного запроса с использованием подзапроса, который выводит информацию о заказе с самой дорогой стоимостью:
- 353) Зачем существует команда `UPDATE`, если можно сначала удалить запись, а потом добавить новую, исправленную?
- 354) В каких командах можно использовать `LIMIT`?
- 355) Как можно заранее узнать, какие записи будут удалены при выполнении `DELETE`?
- 356) Была ли допущена ошибка в запросе вставки данных, и если была, то какая `INSERT INTO table1 (name, email) values ("Михаил", "misha@yandex.ru");` при условии что таблица `table1` существует, и в ней есть три поля: `name`, `age` и `email`, а поле `age` не имеет признака `NOT NULL`?
- 357) Какой SQL-запрос обновит значение `"age"` до 30 в таблице `"persons"`, где `"name"` равно `'Dima'`?
- 358) Какая команда равносильна `LIMIT ALL` в PostgreSQL?
- 359) Какой оператор имеет более высокий приоритет по умолчанию в PostgreSQL?





- 360) Если в PostgreSQL в запросе указаны одновременно и OFFSET, и LIMIT, то:
- 361) Обязательно ли использовать оператор WHERE в UPDATE-запросе?
- 362) Что выведет `SELECT 2 BETWEEN SYMMETRIC 3 AND 1`?
- 363) В столбце `Worker_name` содержатся значения: `Tom_Adams`, `Fred_Adams`, `Alex`, `Adams_Black`. Требуется отобразить сотрудников с фамилией (слово после знака подчеркивания) `Adams`. Выберите вариант условия, соответствующего заданию.
- 364) Требуется получить список студентов в таком порядке, чтобы вначале списка были студенты с наибольшим баллом по математике (`Math_score`). Если у нескольких студентов балл по математике одинаков, то имена таких студентов (`Student_name`) должны идти в алфавитном порядке. Выберите варианты сортировки, соответствующие заданию.
- 365) Оператор JOIN реализует реляционную операцию:
- 366) Чтобы сохранить все записи, в том числе повторяющиеся, в запросе `Запрос1 UNION Запрос2` необходимо:
- 367) Фраза UNION команды SELECT реализует реляционную операцию:
- 368) Выберите правильный пример запроса с использованием UNION:
- 369) Какой оператор предназначен для соединения таблиц и вывода результирующей таблицы, в которой данные полностью пересекаются по условию, указанному после ON?
- 370) Назовите типы джойнов в SQL.
- 371) В каком порядке их нужно расположить, чтобы выполнить поиск имён всех работников со всех отделов?
- 372) Чем различаются запросы с UNION и UNION ALL?
- 373) С помощью какого оператора осуществляется “декартово” произведение?
- 374) Таблица `tbl1` содержит одно поле `f1` со значениями 1, 1, 2, 3, 4; таблица `tbl2` содержит одно поле `f1` со значениями 5, 6. Отметьте значения, которые войдут в сформированный оператором результирующий набор: `(select * from tbl1 union all select * from tbl2) union select * from tbl2`;





- 375) Необходимо разработать функцию для получения списка абонентов, звонивших в указанный город в заданный месяц. Функция создается командой:
- 376) Разработана функция, определяющая по фамилии абонента общую сумму оплаты разговоров. `CREATE FUNCTION user1.my_func1(@f VARCHAR(20)) RETURNS FLOAT AS BEGIN DECLARE @s FLOAT SET @s=(SELECT Sum(Город.Тариф*Разговор.Продолжительность) FROM Город INNER JOIN Разговор ON Город.Код_Города = Разговор.Код_Города GROUP BY Разговор.Фамилия HAVING Разговор.Фамилия=@f) RETURN (@s) END` Определите операторы правильного обращения к функции.
- 377) Разработана функция, определяющая по фамилии автора общий тираж книг. `CREATE FUNCTION user1.my_func1(@n VARCHAR(20)) RETURNS INT AS BEGIN DECLARE @k INT SET @k=(SELECT Sum(Книга.Количество) FROM Автор INNER JOIN Книга ON Автор.Код_Автора = Книга.Код_Автора GROUP BY Автор.Фамилия HAVING Автор.Фамилия=@n) RETURN (@k) END` Определите операторы правильного обращения к функции.
- 378) Дано представление с данными из разных таблиц. `CREATE VIEW view3 AS SELECT Книга.Название, Книга.Издательство, Автор.Фамилия FROM Автор INNER JOIN Книга ON Автор.Код_Автора = Книга.Код_Автора` Предпринимается попытка добавить в представление запись. `INSERT INTO view3(Название, Издательство, Фамилия) VALUES('Анна Каренина','Мир','Л.Толстой')` Результатом выполнения команды является следующее:
- 379) Дано представление с данными из разных таблиц. `CREATE VIEW view3 AS SELECT Блюдо.Название_блюда, Компонент.Название_компонента, Компонент.Вес FROM Блюдо INNER JOIN Компонент ON Блюдо.Название_блюда = Компонент.Блюдо;` Предпринимается попытка добавить в представление запись. `INSERT INTO view3(Название_блюда, Название_компонента, Вес) VALUES('Щи','Капуста',0.350)` Результатом выполнения команды является:
- 380) Увеличить на 10% стоимость билетов, проданных в день вылета рейса.
- 381) 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))` Вывести список пассажиров, не летающих в Самару.





- 382) Даны таблицы: CREATE TABLE Город (Код_Города INT , Название VARCHAR(20) NOT NULL, Тариф MONEY, Регион VARCHAR(20))
CREATE TABLE Разговор (Код_Разговора INT , Код_Города INT NOT NULL, Фамилия IVARCHAR(20), Дата DATETIME NOT NULL, Продолжительность INT NOT NULL) Перечислить фамилии людей, которые не говорили с абонентами из Москвы.
- 383) Отношение Worker имеет схему: Worker: Worker_id (int, PK), Worker_name (varchar (30)), Manager_id(int), Salary (float, NOT NULL), Commission_pct (float), Branch_id (int), Hire_date (timestamp)
Отношение Branch имеет схему: Branch: Branch_id (int PK), Branch_title (varchar (30)), Location_id (varchar (20)) Требуется получить имя сотрудника и название отдела, в котором он работает. Выберите варианты фрагмента запроса (вместо знака подчеркивания), соответствующие заданию. SELECT Worker_name, Branch_title FROM _____
- 384) В таблице t1, содержащей 4 строки, в столбце f содержатся значения 1, 2, 2, 3. В таблице t2, содержащей 5 строк, в столбце f содержатся значения 2, 2, 3, 3, 4. Сколько строк данных будет получено в результате выполнения запроса SELECT t2.f FROM t1 FULL OUTER JOIN t2 ON t1.f = t2.f
- 385) Что такое Unreal Engine Blueprint?
- 386) Что такое меш?
- 387) Что такое нода?
- 388) Какой тип контроллера используется для управления персонажем с помощью ввода от игрока?
- 389) Чем Pawn отличается от Character в Unreal Engine?
- 390) Чем отличается статический меш от скелетного меша в Unreal Engine?
- 391) Что такое Volume в Unreal Engine?
- 392) Что такое навигационный меш и для чего он используется в Unreal Engine?
- 393) Какой тип источника света используется для имитации солнца?
- 394) Какой тип источника света используется для создания локального освещения, которое исходит из одной точки и распространяется во все стороны?





- 395) Что такое материал в Unreal Engine?
- 396) Чем отличается Material от Material Instance в Unreal Engine?
- 397) В каком формате можно импортировать аудиофайлы в Unreal Engine?
- 398) Как добавить актору звук в Unreal Engine?
- 399) Как создать новый ландшафт в Unreal Engine?
- 400) Какая функция используется для перезапуска уровня в Unreal Engine?
- 401) Какой инструмент позволяет размещать растительность на уровне с помощью кисти?
- 402) Что такое виджет в Unreal Engine?
- 403) Что такое Niagara в Unreal Engine?
- 404) Как называется ассет, который содержит информацию о скелете и его костях?
- 405) На что влияет масса объектов в Unreal Engine?
- 406) Как называется нода, которая позволяет проверять условие и выбирать один из двух вариантов действий?
- 407) Как называется нода, которая позволяет задавать значение переменной или свойства объекта?
- 408) Как называется нода, которая позволяет получать значение переменной или свойства объекта?
- 409) Что такое Level Blueprint в Unreal Engine?
- 410) Что такое Blueprint-классы в Unreal Engine?
- 411) Что такое наследование Blueprint-классов в Unreal Engine?
- 412) Как называется функция, которая позволяет передавать данные между blueprint-классами?
- 413) Что такое Actor Components в Unreal Engine?





- 414 Что такое Event Dispatcher в Unreal Engine?
- 415 Как называется event, который вызывается при начале игры или уровня?
- 416 Что такое триггеры в Unreal Engine Blueprints?
- 417 Какой узел нужно использовать в блюпринтах, чтобы создать новый объект на сцене?
- 418 Что такое Behavior Tree в Unreal Engine?
- 419 Что такое Blackboard в контексте Behavior tree?
- 420 Что такое система Chaos в Unreal Engine?
- 421 Какой инструмент используется для создания и редактирования симуляции ткани в Unreal Engine?
- 422 Как называется система, которая позволяет создавать сложные анимационные переходы и логику в Unreal Engine Blueprints?
- 423 Как называется анимационный ассет, который позволяет смешивать разные анимации в зависимости от параметров, таких как скорость или направление движения в Unreal Engine Blueprints?
- 424 Какие типы узлов нужно использовать для создания анимированных материалов в Unreal Engine Blueprints?
- 425 Что такое LOD (Level of Detail) в Unreal Engine?
- 426 Какой набор blueprint-классов необходим для корректного создания NPC?
- 427 Какой класс отвечает за появление игрока в конкретной точке сцены?
- 428 Мы сопоставили действие MoveForward с определённой клавишей в настройках проекта. Какое событие нам нужно использовать в Event Graph для определение движения вперёд?
- 429 За что отвечает нода Delay?
- 430 Как добавить навигационный меш на сцену?
- 431 Как добавить характеристику “здоровье” персонажу?





- 432) Как добавить персонажу возможность совершать прыжок?
- 433) Какой вариант более корректным способом реализует функцию смерти персонажа, если переменная, отвечающая за здоровье, уже есть?
- 434) Какой компонент необходимо добавить NPC, чтобы он мог обнаруживать игрока в своем поле зрения?
- 435) Какой параметр определяет угол обзора NPC?
- 436) Какой событие вызывается, когда NPC видит или теряет из виду игрока?
- 437) Какой вариант более корректно реализует функцию автоматического подбирания предмета когда игрока подходит к нему достаточно близко?
- 438) Как корректно реализовать ускорение бега для персонажа?
- 439) Как корректно реализовать выпадение предметов из NPC после его смерти?
- 440) Как более корректно реализовать преследование персонажа NPC?
- 441) Как сделать так, чтобы при смерти NPC его "тело" падало на пол?
- 442) Как реализовать воспроизведение звука при подбирании предмета?
- 443) Как реализовать сохранение игры в Unreal Engine Blueprints?
- 444) Как реализовать постановку игры на паузу?
- 445) Как реализовать главное меню игры?

