



## Базы данных.Sa\_Pyt-p

- 1 Что такое база данных?
- 2 Что из перечисленного не является типом базы данных?
- 3 Основная функция СУБД заключается в:
- 4 PostgreSQL относится к...
- 5 NOSQL базы данных:
- 6 Что такое транзакция в реляционных базах данных?
- 7 Основное преимущество нереляционных баз данных:
- 8 Пример клиент-серверной СУБД:
- 9 Реляционные базы данных используют язык ...
- 10 Основная функция ядра СУБД – управление данными в ...
- 11 Один пример нереляционной базы данных – это ...
- 12 В реляционной СУБД информация структурирована в виде ...
- 13 Один из ключевых элементов, поддерживающих целостность данных в реляционных СУБД – это ...
- 14 ... является стандартной файл-серверной СУБД, которая используется для работы с данными в Microsoft Office
- 15 Горизонтальная ... – это механизм нереляционных баз данных, который позволяет добавлять новые серверы для обработки данных.
- 16 PostgreSQL – это пример ... СУБД.
- 17 Соотнесите тип базы данных и ее характеристику:
- 18 Соотнесите компоненты СУБД и их функции:



- 19 Упорядочите этапы работы с базой данных при установке PostgreSQL:
- 20 Расположите этапы процесса выполнения транзакции в реляционной базе данных:
- 21 В компании "DataTech" необходимо организовать систему управления данными для хранения и обработки информации о клиентах. Рассматриваются два варианта: использование реляционной базы данных (например, PostgreSQL) или нереляционной базы данных (например, MongoDB). Ваша задача – помочь компании выбрать наиболее подходящее решение, учитывая их требования: они планируют часто обновлять данные и обеспечивать целостность записей, также важно, чтобы данные хранились в структурированном виде с возможностью сложных аналитических запросов.
- 22 Что делает команда SELECT в SQL?
- 23 Для чего используется оператор WHERE?
- 24 Что делает команда ORDER BY?
- 25 Какое ключевое слово используется для группировки данных?
- 26 Какой оператор используется для поиска по паттерну в SQL?
- 27 Что означает оператор "!=" в SQL?
- 28 Что делает функция COUNT()?
- 29 Для чего используется оператор HAVING?
- 30 В SQL для сортировки данных используется команда ...
- 31 Оператор ... используется для фильтрации данных по условиям.
- 32 Оператор LIKE используется для поиска ...
- 33 В SQL оператором группировки является ...
- 34 Чтобы сгруппировать данные и отфильтровать их, после GROUP BY используется команда ...



- (35) Оператор HAVING используется для фильтрации данных после ...
- (36) Команда ... используется для выборки данных из таблицы.
- (37) Оператор ... применяется для проверки нахождения значения в списке.
- (38) Соотнесите оператор и его назначение:
- (39) Соотнесите агрегатную функцию и её результат:
- (40) Упорядочите элементы SQL-запроса:
- (41) Упорядочите команды SQL по их использованию в запросе:
- (42) Компания «TechRetail» хочет провести анализ продаж своих товаров. Им необходимо выяснить, какие товары были проданы в течение последнего месяца, определить среднюю цену проданных товаров, а также отсортировать результаты по возрастанию цены. Кроме того, им нужно отобрать только те товары, количество продаж которых превышает 100 единиц. Какой SQL-запрос подойдет для решения этой задачи?
- (43) Что делает оператор INNER JOIN?
- (44) Что возвращает оператор LEFT JOIN?
- (45) Что делает оператор UNION?
- (46) Что делает оператор EXCEPT?
- (47) Какое соединение таблиц называется "декартовым произведением"?
- (48) Какая оконная функция возвращает первое значение в группе?
- (49) Какая оконная функция используется для ранжирования строк?
- (50) Какая функция используется для подключения к PostgreSQL из Python?
- (51) Оператор для пересечения данных из двух таблиц – это ...
- (52) Оператор для добавления всех строк одной таблицы к другой без удаления дубликатов – это ...



- (53) Оператор, который возвращает строки из левой таблицы и соответствующие им строки из правой, называется ...
- (54) Оконная функция, возвращающая последнее значение в группе, называется ...
- (55) Оператор, который возвращает строки из правой таблицы, называется ...
- (56) Оконная функция, возвращающая строку с определенным смещением, называется ...
- (57) Оператор, который возвращает все строки из обеих таблиц, называется ...
- (58) Для подключения к базе данных PostgreSQL в Python используется библиотека ...
- (59) Соотнесите оператор соединения таблиц и его описание:
  - 60 Соотнесите оконные функции и их назначения:
  - 61 Упорядочите операторы соединений таблиц по увеличению количества возвращаемых строк:
  - 62 Упорядочите действия при подключении к базе данных PostgreSQL через Python:
- (63) Компания «DataCorp» ведет базу данных своих сотрудников и отделов, в которой информация о сотрудниках хранится в таблице employees, а информация об отделах — в таблице departments. Руководство компании хочет получить отчет, в котором будут указаны все сотрудники с их соответствующими отделами, включая сотрудников, которые еще не закреплены за отделом. Для решения этой задачи следует разобраться в следующих вопросах: Какой тип соединения таблиц следует использовать, чтобы получить список всех сотрудников и отделов, включая тех сотрудников, у которых нет привязанного отдела? Какой SQL-запрос следует использовать для получения отчета о всех сотрудниках и их отделах, даже если отдел не указан? Какой тип соединения лучше всего подходит для данной ситуации? Какой SQL-запрос подойдет для решения этой задачи?
- (64) Что такое база данных?
- (65) PostgreSQL относится к...
- (66) Что означает оператор "!=" в SQL?



- (67) Что делает функция COUNT()?
- (68) Что делает оператор EXCEPT?
- (69) Какое соединение таблиц называется "декартовым произведением"?
- (70) Что возвращает оператор LEFT JOIN?
- (71) Какая оконная функция возвращает первое значение в группе?
- (72) Реляционные базы данных используют язык ...
- (73) Основная функция ядра СУБД – управление данными в ...
- (74) Чтобы выбрать все столбцы в таблице, после SELECT используется знак ...
- (75) В SQL оператором группировки является ...
- (76) Чтобы сгруппировать данные и отфильтровать их, после GROUP BY используется команда ...
- (77) Оператор, который возвращает строки из левой таблицы и соответствующие им строки из правой, называется ...
- (78) Оконная функция, возвращающая строку с определенным смещением, называется ...
- (79) Для подключения к базе данных PostgreSQL в Python используется библиотека ...
- (80) Соотнесите оператор и его назначение:
- (81) Соотнесите агрегатную функцию и её результат:
- (82) Упорядочите этапы работы с базой данных при установке PostgreSQL:
- (83) Упорядочите действия при подключении к базе данных PostgreSQL через Python:



- 84 В компании «DataFlow» данные о клиентах поступают из нескольких источников. Компания хочет организовать данные в единую систему, которая обеспечит централизованное хранение информации. Ваша задача – помочь компании выбрать наиболее подходящее решение, учитывая их требования: данные должны быть доступны для анализа, при этом важна целостность данных (например, клиент не должен существовать без связанных с ним заказов), система должна поддерживать возможность создания сложных отчетов на основе запросов, а объем данных в будущем будет увеличиваться.
- 85 Компания «ShopMax» ведет учет продаж товаров. В базе данных имеются две таблицы: *orders* (заказы) и *customers* (клиенты). Руководство компании хочет получить отчет о том, какие клиенты совершили заказы за последний месяц, а также выявить клиентов, которые не делали покупок в этот период. Для решения этой задачи следует разобраться в следующих вопросах: Какой тип соединения таблиц необходимо использовать, чтобы получить полный список всех клиентов, включая тех, кто не совершал покупок за последний месяц? Какой SQL-запрос вернет список клиентов с указанием заказов за последний месяц, включая тех, у кого не было заказов? Какой оператор лучше всего использовать для включения клиентов без заказов? Какой SQL-запрос подойдет для решения этой задачи?