

1. ... - это организованная в соответствии с определёнными правилами и поддерживаемая в памяти компьютера совокупность структурированных данных, характеризующая актуальное состояние некоторой предметной области и используемая для удовлетворения информационных потребностей пользователей
2. ... - совокупность программных средств, позволяющих создавать, изменять базы данных и извлекать информацию из баз данных
3. Сопоставьте компоненты базы данных и их назначение:
4. В ... базах данных данные хранятся в виде таблиц и могут иметь связи между собой. Для доступа к данным используется язык структурированных запросов SQL (structured query language)
5. ... - это упорядоченная последовательность действий операторов, обрабатывающих информацию, направленную на перевод БД из одного состояния в другое
6. Сопоставьте типы БД по способу доступа с их характеристиками
7. - это набор команд для работы с реляционными базами данных, который определяет какие данные и из какого источника необходимо получить, а также каким образом эти данные отфильтровать или преобразовать
8. Команды ..., определяющие что и откуда необходимо выгрузить, должны содержаться в запросе в обязательном порядке, иначе запрос просто не будет работать.
9. Чтобы изменить названия столбцов в результате запроса, можно добавить после столбца конструкцию ... «NewName» для переименования колонки
10. Тип данных столбца при желании также можно изменить. Для этого можно использовать ключевое слово ... с присвоением выбранного нами типа данных
11. Оператор ... позволяет задать поиск заданного паттерна в тексте
12. Из таблицы orders нужно выбрать только строки с датой заказа в 2013 году. Допишите код:  
SELECT \*  
FROM Orders  
... (YEAR FROM "OrderDate") = 2013
13. Оператор ... используется для группировки строк в результирующем наборе данных на основе значений в одном или нескольких столбцах



14. Оператор ... применяется в SQL для фильтрации результатов агрегации

15. Функция ... отвечает за подсчёт количества строк

16. Рядом с каждой агрегатной функцией указывается ... показателя, который возвращается в результате применения этой агрегатной функции к столбцу

17. Нужно найти, в каких категориях максимальная цена товара менее 20. Допишите код:

```
SELECT "CategoryID"
```

```
FROM Products
```

```
GROUP BY "CategoryID"
```

```
... ("Unit Price") < 20
```

Ответ: HAVING MAX

18. Оператор ... возвращает уникальные строки из левого входного запроса, которые не выводятся правым входным запросом

19. Оператор ... возвращает уникальные строки, выводимые левым и правым входными запросами

20. Оператор ... объединяет в результирующий набор все строки

21. Оператор ... формирует таблицу перекрестным соединением (декартовым произведением) двух таблиц

22. Оператор ... формирует таблицу из записей двух или нескольких таблиц. Каждая строка из первой таблицы, сопоставляется с каждой строкой из второй таблицы, после чего происходит проверка условия. Если условие истинно, то строки попадают в результирующую таблицу. В результирующей таблице строки формируются конкатенацией строк первой и второй таблиц

23. Оператор ... осуществляет формирование таблицы из записей двух или нескольких таблиц. В операторе ... не важен порядок следования таблиц, он никак не влияет на окончательный результат, так как оператор является симметричным

24. Функция, которая работает с выделенным набором строк (окном, партицией) и выполняет вычисление для этого набора строк в отдельном столбце - это ... функция

25. Упорядочите порядок расчета оконных функций в SQL запросе



26. Оконные функции можно прописывать как под командой ..., так и в отдельном ключевом слове WINDOW, где окну дается алиас (псевдоним), к которому можно обращаться в ... выборке
27. ...() - то же самое что и RANK, только в случае одинаковых значений ... не пропускает следующий числовой ранг, а идет последовательно
28. ...() - функция вычисляет последовательность ранг (порядковый номер) строк внутри партии, НЕЗАВИСИМО от того, есть ли в строках повторяющиеся значения или нет
29. ...() - функция, возвращает предыдущее значение столбца по порядку сортировки
30. cursor...() позволяет вернуть одну строку
31. cursor...(size=X) позволяет вернуть указанное количество строк
32. Хорошей практикой при работе с базой данных является закрытие объекта cursor и соединения с базой. Для автоматизации этого процесса удобно взаимодействовать через контекстный менеджер, используя конструкцию ...
33. ... отвечает за добавление новых записей в таблицу
34. ... отвечает за изменение существующих записей в таблице
35. ... отвечает за изменение таблиц
36. ADD ... PRIMARY KEY отвечает за установление первичного ключа

