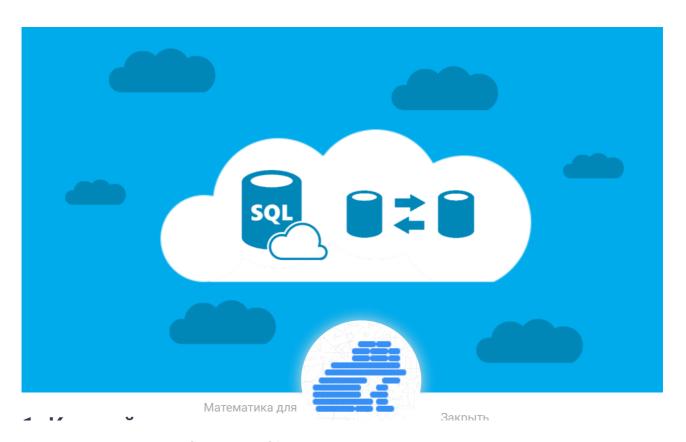


ТОП-20 хитрых вопросов по SQL для собеседования

Техническое собеседование может грозить не только общением по теме вакантной должности. Подборка занятных вопросов по SQL для подготовки.

♥3 **♥**5 **⊼**7



Наш сайт использует файлы cookie для вашего максимального удобства. Пользуясь сайтом, вы даете свое согласие с условиями пользования cookie

```
FROM users
GROUP BY email
HAVING COUNT(email) > 1
```

Дублирование записей с несколькими полями:

```
SELECT name, email, COUNT(*)
FROM users
GROUP BY name, email
HAVING COUNT(*) > 1
```

2. Как, используя сте, найти пятый по величине оклад в таблице?

```
Declare @N int
set @N = 5;
WITH CTE AS
(
     SELECT Name, Salary, EmpID, RN = ROW_NUMBER()
         OVER (ORDER BY Salary DESC)
     FROM Employee
)
SELECT Name, Salary, EmpID
FROM CTE
WHERE RN = @N
```

3. Есть две таблицы, созданные и заполненные следующим образом:

```
CREATE TABLE dbo.envelope(id int, t);
CREATE TABLE dbo.docs(idnum int, doctext varchar(100));

ТИСЕРТ ТИТО dbo.en
```

Наш сайт использует файлы cookie для вашего максимального удобства. Пользуясь сайтом, вы даете свое согласие с условиями

Согласен

пользования cookie

```
INSERT INTO dbo.docs(idnum,pageseq) VALUES
  (1,5),
  (2,6),
  (null,0);
```

Какой будет результат выполнения запроса:

```
UPDATE docs SET doctext=pageseq FROM docs INNER JOIN envelope ON envelope.id=do
WHERE EXISTS (
    SELECT 1 FROM dbo.docs
    WHERE id=envelope.id
);
```

Объясните свой ответ.

Результат будет выглядеть следующим образом:

```
idnum pageseq doctext
1    5    5
2    6    6
NULL 0    NULL
```

Оператор **EXISTS** – это отвлекающий маневр. Тут всегда будет true, т. к. **ID** не является членом **dbo.docs**. Таким образом, **ID** будет ссылаться на таблицу **envelope**, сравнивая себя с самим собой.

4. Что не так с этим запросом? Исправьте его, если нужно.

```
SELECT Id, YEAR(BillingDate) AS BillingYear
FROM Invoices
WHERE BillingYear >= 2010;
Математика для
```

Наш сайт использует файлы cookie для вашего максимального удобства. Пользуясь сайтом, вы даете свое согласие с условиями пользования cookie

Правильный запрос будет выглядеть так:

```
SELECT Id, YEAR(BillingDate) AS BillingYear
FROM Invoices
WHERE YEAR(BillingDate) >= 2010;
```

5. Учитывая данные из таблицы А:

```
2
-2
4
-4
-3
0
2
```

Напишите один запрос для вычисления суммы всех положительных и отрицательных значений **х**.

```
select sum(case when x>0 then x else 0 end)
sum_pos,sum(case when x<0 then x else 0 end)
sum neg from a;</pre>
```

6. Как скопировать данные из одной таблицы в другую?

```
INSERT INTO table2 (column1, column2, column3, ...)

SELECT column1, column2, column3, ...

FROM table1

WHERE condition;

7. Дана табли!' Математика для
```

Наш сайт использует файлы cookie для вашего максимального удобства. Пользуясь сайтом, вы даете свое согласие с условиями пользования cookie

Написать запрос, чтобы установить 2 вместо 0 и установить 3 вместо 1.

update TBL set Nmbr = case when Nmbr = 0 then 2 else 3 end;

8. Предположим, есть две таблицы Emp (ID, name, DeptId), Dept (ID, name).

В таблице **Emp** 10 записей, а в **Dept** – 5. Сколько строк будет отображаться в результате следующего SQL-запроса:

Select * From Emp, Dept

Объясните свой ответ.

Запрос выведет 50 строк, т. к. тут перекрестное объединение, являющееся значением по умолчанию, когда условие **WHERE**, отсутствует.

9. Напишите SQL-запрос, с применением UNION ALL (не UNION), использующий where для устранения дубликатов.

SELECT * FROM mytable WHERE a=X UNION ALL SELECT * FROM mytable WHERE b=Y AND a

Ключевое место – **AND a!=X**. Это дает вам все плюшки **UNION DISTINCT**, избегая при этом просадки производительности.

10. Чем отличается varchar от nvarchar?

NVARCHAR способен хранить значения в формате Unicode – каждый символ занимает 2 байта, а кодировка занимает 65 536 символов.

VARCHAR хранит значения в формате SAC' — ждый символ занимает байт, а кодировка занимает 256 символов.

11. Что такое голования для

Наш сайт использует файлы cookie для вашего максимального удобства. Пользуясь сайтом, вы даете свое согласие с условиями пользования cookie

планы очень полезны разработчику для понимания и анализа характеристик производительности запроса или хранимой процедуры.

Во многих системах SQL план выполнения можно получить с помощью ключевого слова **EXPLAIN**. В Microsoft SQL Server Query Analyzer имеет в раскрывающемся меню параметр "Show Execution Plan". Если его активировать, то при выполнении запроса план будет отображаться в отдельном окне.

12. Как из таблицы выбрать все записи с четными ID? А с нечетными?

Это один из распространенных вопросов по SQL на собеседованиях.

Выбор четных записей:

Select * from table where id % 2 = 0

Выбор нечетных записей:

Select * from table where id % 2 != 0

13. Что делают функции NVL и NVL2? Чем они отличаются?

Как **NVL**(exp1, exp2), так и **NVL2**(exp1, exp2, exp3) исследуют значение exp1 на предмет NULL. Функция **NVL** заменяет значение, если встречается NULL. Функция **NVL2** проверяет значение exp1. Если оно не NULL, то возвращается exp2, иначе – exp3.

14. Важен ли в составном индексе порядок столбцов?

Важен. Когда строится составной индекс, сначала индексируется первый столбец, а потом строятся индексы других столбцов, на основании главного (первого).



Однорядные функции

Математика для

`**К**(

кой, а многорядные

Наш сайт использует файлы cookie для вашего максимального удобства. Пользуясь сайтом, вы даете свое согласие с условиями пользования cookie

16. В чем разница между условиями where и having?

Если в запросе не используется **GROUP BY**, то условия **WHERE** и **HAVING** эквивалентны.

Но при использовании **GROUP BY**:

- Условие **HAVING** используется для фильтрации значений из группы (т. е. для проверки условий после выполнения агрегации в группы).
- Условие **WHERE** используется для фильтрации записей из результата до срабатывания какой-либо группировки.

17. Что выведет приведенный запрос, если в таблице _{Employee} 10 записей?

BEGIN TRAN

TRUNCATE TABLE Employees

ROLLBACK

SELECT * FROM Employees

Этот запрос вернет 10 записей, т. к. **TRUNCATE** выполняется в транзакции.

18. Можно ли явным образом задать значение поля AUTO_INCREMENT?

Да, можно. Например, так:

SET IDENTITY_INSERT TABLE1 ON

INSERT INTO TABLE1 (ID,NAME)
SELECT ID,NAME FROM TEMPTB1

SET IDENTITY INSERT OFF

19. Как получить послед функции мах?

использования

Закрыті

Наш сайт использует файлы cookie для вашего максимального удобства. Пользуясь сайтом, вы даете свое согласие с условиями пользования cookie

B SQL Server:









20. Чем отличается IN от EXISTS?

Это еще один из популярных вопросов по SQL.

IN:

- Работает результирующим набором.
- Не применяется во вложенных запросах.
- Сравнивает все значения в списке результатов
- Имеет сравнительно низкую производительность при работе с большими результатами и подзапросами.

EXISTS:

- Работает с виртуальными таблицами.
- Используется со связанными запросами.
- Выводит результаты сравнения, если **true**.
- Обладает высокой производительностью, что облегчает обработку больших подзапросов.

Мы рассмотрели основные из распространенных вопросов по SQL.

Среди них встречаются не совсем понятные и очевидные, но это делает их более интересными. Тренируйтесь, пробуйте, читайте и у вас получится пройти собеседование на должность вашей мечты.

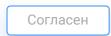
Мы что-то упустили? Напишите нам о каверзных вопросах по SQL, которые вам встречались.

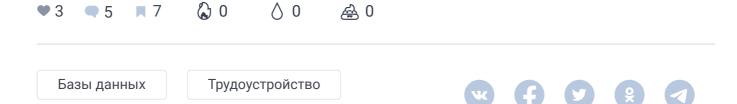
Другие материалы по те

Математика для

Закпыть

Наш сайт использует файлы cookie для вашего максимального удобства. Пользуясь сайтом, вы даете свое согласие с условиями пользования cookie





МЕРОПРИЯТИЯ

MORE.tech 3.0 or BTB

08 октября <u>Онлайн</u> <u>Бесплатно</u>

Аналитики в IT. Как распознать в себе аналитика?

29 сентября <u>Онлайн</u> <u>Бесплатно</u>

RubyRussia 2021

24 сентября Онлайн Бесплатно

DevOps Life Cycle

- 28 января Онлайн Бесплатно
- + Показать еще

Комментарии

Оставьте свой комментарий (можно использовать markdown)

Отправить

Популярные По порядку

В руахе.sx 25 сен Математика для 3акрыть

■ 0

Наш сайт использует файлы cookie для вашего максимального удобства. Пользуясь сайтом, вы даете свое согласие с условиями пользования cookie

Ответить •••



0 • 0

"17. Что выведет приведенный запрос, если в таблице Employee 10 записей?" , в какой базе TRUNCATE перестал быть DDL?

Ответить •••



0 • 0

а базы данных к этим примерам где ни будь есть?

Ответить •••



🏂 ekvilan 08 марта 2020

0

• 0

Наиболее популярный вопросы по SQL https://interview-guru.club/sql

Ответить •••



matyushkin 08 марта 2020 🦱 ekvilan

0

• 0

У меня ссылка не открывается, а у вас?

Ответить •••

ВАКАНСИИ

Добавить вакансию



Middle Data Scientist (ML)

до 180000 RUB



DevOps engineer

Москва, от 5000 USD



Программист Python

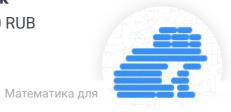
Москва, от 60000 RUB до 200000 RUB



IOS разработчик

Пенза, от 60000 RUB





Наш сайт использует файлы cookie для вашего максимального удобства. Пользуясь сайтом, вы даете свое согласие с условиями пользования cookie

5 сайтов для оттачивания навыков написания SQLзапросов

Одним из ключевых навыков при работе с базами данных является умение писать sqlзапросы. Мы отобрали 5 лучших сайтов для оттачивания этого навыка.

Подборка материалов для изучения баз данных и SQL

Подборка книг, видеокурсов и онлайн-ресурсов для изучения баз данных, основ реляционной теории и языка SQL.

SQL за 20 минут

Предлагаем вашему вниманию статью с кричащим названием "SQL за 20 минут". Конечно, весь SQL за 20 минут вы не освоите, но хороший старт получите.

О проекте

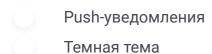
Реклама

Пользовательское соглашение

Публичная оферта

Политика конфиденциальности

Контакты













© 2021, Proglib. При копировании мат



на источник обязательна.

Математика для

Наш сайт использует файлы cookie для вашего максимального удобства. Пользуясь сайтом, вы даете свое согласие с условиями пользования cookie