



ИТ Блог. Администрирование серверов на основе Linux (Ubuntu, Debian, CentOS, openSUSE)

Поиск по сайту:

найти

УЧЕБНИК ПО SQL

- [Обзор SQL](#)
- [SQL - Основные понятия СУБД](#)
- [SQL - Базы данных](#)
- [SQL - Синтаксис](#)
- [SQL - Типы данных](#)
- [SQL - Операторы](#)
- [SQL - Выражения](#)
- [SQL - Создание базы данных](#)
- [SQL - Удаление базы данных](#)
- [SQL - Выбор базы данных](#)
- [SQL - Создать таблицу](#)
- [SQL - Удалить таблицу](#)
- [SQL - Запрос Insert](#)
- [SQL - Запрос Select](#)
- [SQL - Предложение WHERE](#)
- [SQL - Классы AND & OR](#)
- [SQL - Запрос Update](#)
- [SQL - Запрос Delete](#)
- [SQL - Класс Like](#)
- [SQL - Класс Top](#)
- [SQL - Order by](#)
- [SQL - Group By](#)
- [SQL - ключевое слово Distinct](#)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЧТИВО ПО SQL

- [SQL - Ограничения](#)
- [SQL - Использование joins](#)
- [SQL - Класс union](#)
- [SQL - Значение NULL](#)
- [SQL - Синтаксис Alias](#)
- [SQL - Индексы](#)
- [SQL - Команда Alter](#)
- [SQL - Очищение таблицы](#)
- [SQL - Использование Views](#)
- [SQL - Класс Having](#)
- [SQL - Транзакции](#)
- [SQL - Wildcards](#)
- [SQL - Функция даты](#)
- [SQL - Временные таблицы](#)
- [SQL - Клонирование таблицы](#)
- [SQL - Вложенные запросы](#)
- [SQL - Использование последовательностей](#)
- [SQL - Обработка дубликатов](#)
- [SQL - инъекция](#)

SQL ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ

- [SQL - Полезные функции](#)

Был он, покуда судьба позволяла, хитрец не последний Средь лигурийцев (Вергилий).

14 наиболее часто используемых запросов SQL на собеседовании (вопрос/ответ)

6 мин для чтения

♥ [Добавить в избранное](#)

[Главное меню](#) » [Базы данных](#) » [Учебное пособие по SQL](#) » 14 наиболее часто используемых запросов SQL на собеседовании (вопрос/ответ)

★★★★★ (3 оценок, среднее: **5,00** из 5)

20 января 2017



В этой статье мы даем некоторые примеры запросов SQL, которые часто задают, когда вы идете на собеседование по программированию, имеющий от одного-двух лет опыта в этой области. Идете ли вы на Java разработчика, QA, BA, поддерживаете профессиональные проекты или любую другую техническую позицию, там могут ожидать от вас ответ на основные вопросы из базы данных и SQL. Также очевидно, что, если вы работаете более 1 года на любом проекте есть хороший шанс, что вы столкнетесь с обработкой базы данных, написание запросов SQL для вставки, обновления, удаления и выбора записей. Один простой, но эффективный способ проверить навыки кандидата в SQL, задавая эти типы простых запросов. Они не являются ни очень сложными и не очень большими, но все же они охватывают все ключевые концепции, которые программист должен знать о SQL.

Эти запросы проверяют ваши SQL навыки на работу, как внутреннее и внешнее соединение, фильтрация записей с помощью условий WHERE и HAVING, группировка записей с помощью предложения GROUP BY, вычисление суммы, среднего и подсчета записей с помощью совокупной функции как AVG(), SUM () и COUNT (), поиск записей с помощью символов подстановки в операторе LIKE, поиска записей в связанном с использованием BETWEEN и IN, запросы DATE и TIME и т.д. Если вы столкнулись с каким – либо интересным запросом в SQL или у вас есть какие – либо проблемы и поиск решения, вы можете разместить его здесь на благо каждого.

SQL Query. Вопросы и ответы

Вопрос 1: SQL-запрос, чтобы найти вторую самую высокую зарплату работника

Ответ: Есть много способов найти вторую самую высокую зарплату

ИЗБРАННЫЕ ПОСТЫ

- [Как скопировать файлы с помощью команды cp в Linux](#) (15144)
- [Операционная система Linux](#) (1534)
- [Статьи](#) (1442)
- [Блог-платформа wordpress](#) (1042)
- [Операционная система Ubuntu](#) (993)
- [Информация](#) (845)
- [Лучшие учебники по WordPress](#) (787)
- [Как разделить заголовки в постах или страниц в WordPress](#) (776)
- [Базы данных](#) (751)
- [Операционная система CentOS](#) (636)

САМЫЕ ПРОСМАТРИВАЕМЫЕ ПОСТЫ

1. [4 способа создать файл в терминале Linux](#)
2. [5 команд для проверки использования памяти на Linux](#)
3. [Использование команды Sleep в Linux скриптах Bash в Linux](#)
4. [3 способа составить список пользователей в Linux](#)
5. [Как проверить версию PostgreSQL](#)
6. [Как включить SSH в Ubuntu 20.04](#)
7. [Как создать каталог в Linux с помощью команды mkdir](#)
8. [Как исправить сломанные пакеты на Ubuntu 16.04 и Debian 9](#)
9. [pip Uninstall / удаление пакета, установленного с помощью pip](#)
10. [3 способа, чтобы проверить открытые порты в Linux с соответствующим сервисом-процессом](#)



FIRSTVDS
Самый популярный VDS-хостинг в России

ПОСЛЕДНИЕ КОММЕНТАРИИ

- Аркадий к записи [Обновление страницы с помощью Javascript](#)





ОПРОСЫ

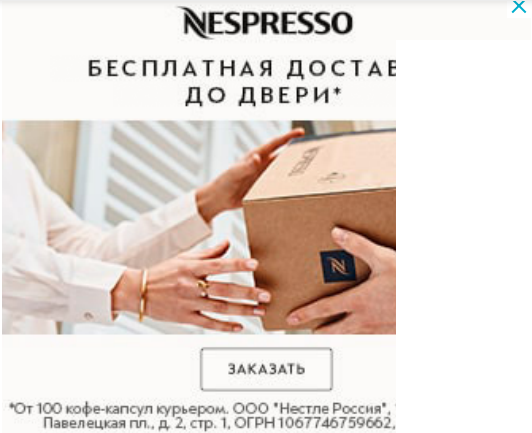
Зачем вам нужен сайт?

- ☐ Просто так
- ☐ Для зарабатывания денег
- ☐ Для поднятия статуса
- ☐ Не знаю

Ответ

[Посмотреть результаты](#)

- Архив опросов



```
select MAX(Salary) from Employee
WHERE Salary NOT IN (select MAX(Salary) from Employee );
```

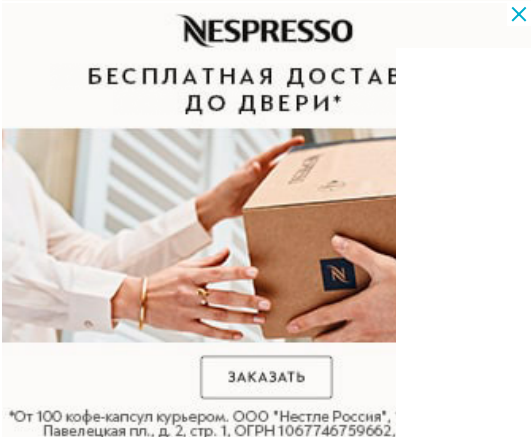
См как найти [вторую самую высокую зарплату в SQL](#) с большим количеством способов решения этой проблемы.

Вопрос 2: SQL-запрос, чтобы найти максимальную зарплату от каждого отдела.

Ответ: Вы можете найти максимальную зарплату для каждого отдела, группируя все записи по DeptId, а затем с помощью функции MAX(), чтобы вычислить максимальную зарплату в каждой группе или каждого отдела.

```
SELECT DeptID, MAX(Salary) FROM Employee GROUP BY DeptID.
```

Эти вопросы становятся более интересными, если Интервьюер попросит вас напечатать название отдела вместо отдела ID, в этом случае, вам нужно соединить таблицу Employee с Department с использованием внешнего ключа DeptId, убедитесь, что вы используете LEFT or RIGHT OUTER JOIN включая отделов без каких – либо сотрудников. Вот запрос



```
SELECT DeptName, MAX(Salary) FROM Employee e
RIGHT JOIN Department d ON e.DeptId = d.DeptID
GROUP BY DeptName;
```

В этом запросе мы использовали RIGHT OUTER JOIN, потому что нам нужно название отдела из таблицы Department, который находится на правой стороне JOIN, даже если нет никакого упоминания о dept_id в таблице сотрудников.

Вопрос 3: Написать SQL – запрос для отображения текущей даты.

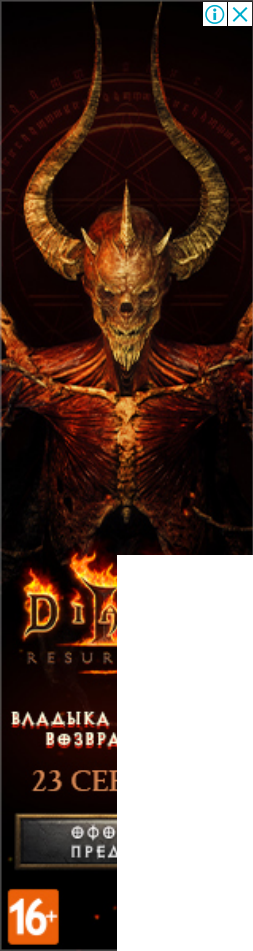
Ответ: SQL имеет встроенную функцию под названием GetDate(), которая возвращает текущую временную метку. Это будет работать в Microsoft SQL Server, другие производители, такие как Oracle и MySQL также имеет эквивалентные функции.

```
SELECT GetDate();
```

Вопрос 4: Напишите SQL запрос, чтобы проверить дату в передаваемом запросе, является ли дата данного формата или нет

Ответ: SQL имеет функцию IsDate(), которая используется для проверки переданное значение, является дата или не указанного формата, он возвращает 1 (истина) или 0 (ложь), соответственно. Помните IsDate() является функцией MSSQL и он может не работать на Oracle, [MySQL](#) или любой другой базе данных, но не было бы что – то подобное.

- Евгений В. Р. к записи [Как очистить журналы logs в Systemd](#)
- Cr0n к записи [Как загрузить фото в instagram с компьютера](#)
- Асер к записи [Топ-9 лучших дистрибутивов Linux на основе Ubuntu](#)



ОПРОСЫ

Какую OS на основе Linux вы используете?

- ☐ Ubuntu
- ☐ CentOS
- ☐ Debian
- ☐ openSUSE
- ☐ Fedora
- ☐ Arch Linux
- ☐ Другую

Ответ

[Посмотреть результаты](#)

- Архив опросов

ОБЛАКО МЕТОК

[Bash](#) [Bootstrap](#) [CentOS](#) [CentOS](#)
[z](#) [Debian](#) [Google](#) [JavaScript](#)
[Linux](#) [MySQL](#) [Nginx](#) [php](#)
[python](#) [Python 3](#) [SEO](#) [SQL](#)
[Ubuntu](#) [Ubuntu 20.04](#)

[Wordpress](#) [Команды](#)

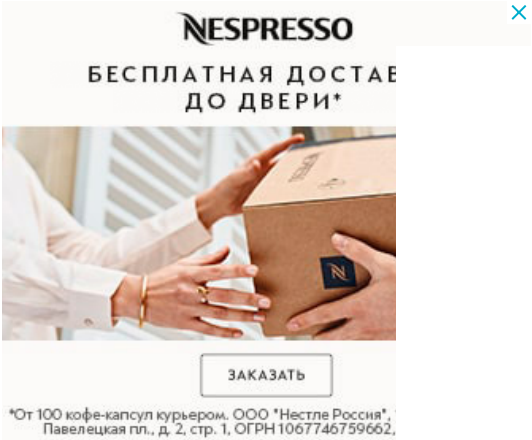
[linux](#) [Пособие по SQL](#) [Примеры](#)
[Bootstrap](#) [Руководство для начинающих](#)
[Социальные сети](#) [Учебник по](#)
[Python 3](#) [хостинг](#) [база данных](#)
[безопасность](#) [безопасность Linux](#)
[гlossарий в Wordpress](#) [игры](#)
[интернет-магазин](#) [командная строка](#)
[компьютер](#) [маркетинг](#) [ноутбук](#)
[плагины Wordpress](#)
[программирование](#) [ПРОДВИЖЕНИЕ](#)
[сайтов](#) [реклама](#) [реклама на](#)
[сайте](#) [сервер](#) [создание сайтов](#)
[статьи](#) [терминал](#) [учебники по](#)
[Wordpress](#)





Она возвращает 0, потому что прошло дата не в правильном формате.

Вопрос 5: Напишите SQL запрос, чтобы напечатать имя отдельного работника у которого поле DOB составляет от 01/02/1965 до 31/11/1970.



Ответ: Этот SQL-запрос является сложным, но вы можете использовать BETWEEN, чтобы получить все записи, у которых дата выпадает между двумя датами.

```
SELECT DISTINCT EmpName FROM Employees
WHERE DOB BETWEEN '01/02/1965' AND '31/11/1970';
```

Вопрос 6: написать SQL запрос, где найти количество сотрудников в зависимости от пола , чье поле DOB между 01/02/1965 до 31/11/1970.

Ответ :

```
SELECT COUNT(*), sex from Employees
WHERE DOB BETWEEN '01/02/1965' AND '31/11/1970'
GROUP BY sex;
```

Вопрос 7: Напишите SQL запрос, чтобы найти сотрудника, чья зарплата равна или превышает 20000.

Ответ :

```
SELECT EmpName FROM Employees WHERE Salary>=20000;
```

Вопрос 8: Напишите SQL запрос, чтобы найти имя сотрудника, чье имя начинается с 'M'

Ответ :

```
SELECT * FROM Employees WHERE EmpName like 'M%';
```

Вопрос 9: Найти все записи о сотрудниках, содержащие слово “Роман”, независимо от того, был ли он, как РОМАН, Роман, или роман.

Ответ :

```
SELECT * from Employees WHERE UPPER(EmpName) like '%РОМАН%';
```

Вопрос 10: Напишите SQL запрос, чтобы найти год от даты.





Ответ: Вот как вы можете найти год от даты в SQL Server 2008

```
SELECT YEAR(GETDATE()) as "Год";
```

Вопрос 11: Написать SQL – запрос для поиска дубликатов строк в базе данных? а затем написать SQL запрос, чтобы удалить их?

Ответ: Вы можете использовать следующий запрос для выбора различных записей:

```
SELECT * FROM emp a
WHERE rowid = (SELECT MAX(rowid) FROM EMP b WHERE a.empno =
b.empno)
```

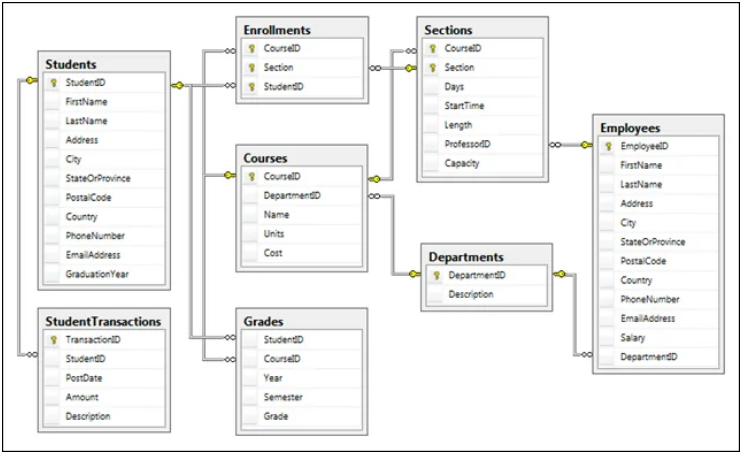
удалить:

```
DELETE FROM emp a
WHERE rowid != (SELECT MAX(rowid) FROM emp b WHERE a.empno =
b.empno);
```

Вопрос 12: Существует таблица, которая содержит два столбца Student и Marks, вам нужно найти всех студентов, чьи оценки являются больше, чем средние оценки, т.е. список студентов выше среднего.

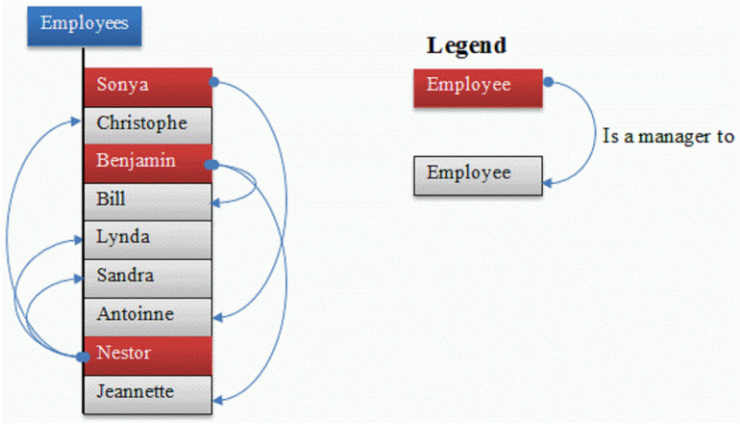
Ответ: Этот запрос можно записать с помощью подзапросов, как показано ниже:

```
SELECT student, marks
from table where marks > (SELECT AVG(marks) from table)
```



Вопрос 13: Как вы находите всех сотрудников, которые являются также менеджерами?

Вы дали стандартную таблицу сотрудников с дополнительной колонкой mgr_id , которая содержит идентификатор сотрудника менеджера.



Ответ: Вы должны знать о автообъединение, чтобы решить эту проблему. В автообъединение, вы можете присоединить два экземпляра одной и той же таблицы, чтобы выяснить дополнительные подробности, как показано ниже

```
SELECT e.name, m.name FROM Employee e, Employee m
WHERE e.mgr_id = m.emp_id;
```





Запрос покажет имя сотрудника и имя менеджера в два столбца, например

name	manager_name
John	David

Один из последующих изменит этот запрос, чтобы включать в себя сотрудников, которые не имеют статус менеджера. Для того, чтобы решить, что, вместо этого использовать inner join, просто используйте left outer join, он также будет включать сотрудников без менеджеров.

Вопрос 14: У вас есть композитный индекс из трех колонок, как вы обеспечиваете значение двух столбцов в WHERE на выборку? Будет ли индекс использоваться для этой операции?

Например, если индекс находится на EmpId, EmpFirstName и EmpSecondName и вы пишете запрос типа

```
SELECT * FROM Employee WHERE EmpId=2 and EmpFirstName='Radhe'
```

Если данные в две колонки являются вторичными индексами столбца, то индекс не будет ссылаться, но если данные 2 колонок содержат первичный индекс (первый столбец при создании индекса), то индекс будет ссылаться. В этом случае индекс будет использоваться, поскольку EmpId и EmpFirstName являются первичные столбцы.

Надеюсь, что эта статья поможет вам принять быструю практику всякий раз, когда вы собираетесь присутствовать на любом собеседовании и нет так много времени на чтение книг.

 Если вы нашли ошибку, пожалуйста, выделите фрагмент текста и нажмите **Ctrl+Enter**.

Если статья понравилась, то поделитесь ей в социальных сетях:

[SQL, SQL Команды, база данных, Пособие по SQL](#)

[SQL](#)

Кол-во комментариев: 4

Читайте также

24 августа, 2021

[Запрос фильтра MySQL в пределах диапазона дат](#)

[Как скопировать базу данных MySQL](#)

16 марта, 2021

[Какой тип данных MySQL использовать для хранения IP-адреса?](#)

[Переменные MySQL](#)





Рейтинг статьи



✉ Подписаться ▼

авторизуйтесь

Оставьте первый комментарий!

B *I* U ~~S~~ ¹/₂/₃ \equiv \equiv \equiv ” \langle / \rangle  { } [+]



0 КОММЕНТАРИЕВ



По вопросам сотрудничества и
рекламы на портале AndreyEx,
обращаться на почту

- ADMIN@ANDREYEX.RU

Дизайн и верстка: webmaster@andreyex.ru

