Не совсем обычные запросы к одной таблице

1. <https://andreyex.ru/bazy-dannyx/uchebnoe-posobie-po-sql/kak-najti-vtoruyu-samuyu-vysokuyu-ili-maksimalnuyu-zarplatu-rabotnika-v-sql/>

## SQL-запрос, чтобы найти вторую максимальную зарплату работника

1. В этом разделе мы будем писать SQL запрос, чтобы получить вторую самую высокую зарплату работника. Перед тем как написать запрос его хорошо, мы должны быть знакомы со схемой, а также данных в таблице. Вот таблица Employee мы будем использовать этот SQL пример:
2. mysql> SELECT \* FROM Employee;
3. +--------+----------+---------+--------+
4. | emp\_id | emp\_name | dept\_id | salary |
5. +--------+----------+---------+--------+
6. | 1 | Роман | 10 | 2000 |
7. | 2 | Макс | 10 | 4000 |
8. | 3 | Антон | 11 | 6000 |
9. | 4 | Tom | 11 | 8000 |
10. +--------+----------+---------+--------+
11. 4 rows IN SET (0.00 sec)
13. Если посмотреть данные, вы увидите, что второй максимум заработной платы в этом случае составляет 6000 и имя сотрудника Антон. Теперь давайте посмотрим SQL пример, чтобы выяснить эту вторую максимальную зарплату.

## Во-вторых максимальная заработная плата с использованием подзапроса и IN

1. Подзапросы в SQL являются отличным инструментом для такого рода сценария, здесь мы сначала выберем максимальную зарплату, а затем еще один максимум за исключением результата подзапроса. Чтобы узнать больше о подчиненном запросе см коррелируют и не коррелируют подзапросы в SQL
2. mysql> SELECT max(salary) FROM Employee WHERE salary NOT IN (SELECT max(salary) FROM Employee);
3. +-------------+
4. | max(salary) |
5. +-------------+
6. | 6000 |
7. +-------------+
8. 1 row IN SET (0.00 sec)
10. Вот другой SQL-запрос, чтобы найти вторую самую высокую зарплату, используя подзапрос и оператор вместо IN:
11. mysql> SELECT max(salary) FROM Employee WHERE salary < (SELECT max(salary) FROM Employee);
12. +-------------+
13. | max(salary) |
14. +-------------+
15. | 6000 |
16. +-------------+
17. 1 row IN SET (0.00 sec)
19. Оба примера SQL будут работать на всей базе данных, включая Oracle, [MySQL](https://andreyex.ru/bazy-dannyx/baza-dannyx-mysql/), Sybase и SQL Server, они написаны с использованием стандартных ключевых слов SQL. Но когда-нибудь вы также можете использовать в базе данных конкретные функции, такие как ключевое слово TOP в SQL Server или базы данных Sybase, чтобы выяснить, вторую самую высокую зарплату работника.





