



Национална програма
"Обучение за ИТ умения и кариера"
<https://it-kariera.mon.bg>

Министерството на
образованието и науката
<https://www.mon.bg>



Форматиране селектираните резултати от заявка

Бази данни

Съдържание

- Псевдоними на таблици и колони
- Оператор **ORDER BY**
- Оператор **LIMIT**

Псевдоними на колони и таблици [1/2]

- Псевдонимите дават ново име на таблица или колона

```
SELECT employee_id AS id, first_name, last_name  
FROM employees AS e;
```

id	first_name	last_name
1	Guy	Gilbert
2	Kevin	Brown
...

Показвано име

- Добавянето на псевдоним става чрез AS
 - AS може да се пропусне, но подобрява четливостта

Псевдоними на колони и таблици [2/2]

- Можете да скъсявате имена или да пояснявате аббревиатури

```
SELECT c.duration, c.acg AS 'Access Control Gateway'  
FROM calls AS c;
```

Псевдоним на таблица

Псевдоним на колона

- Ако името на псевдонима съдържа интервали, се огражда с ` `

Сортиране на резултата [1/2]

- Клаузата **ORDER BY** подрежда (сортира) резултатите
 - **ASC**: във възходящ ред, по подразбиране
 - **DESC**: в низходящ ред

```
SELECT `last_name`, `hire_date`  
FROM `employees`  
ORDER BY `hire_date`;
```

LastName	HireDate
Gilbert	1998-07-31
Brown	1999-02-26
Tamburello	1999-12-12
...	...

```
SELECT `last_name`, `hire_date`  
FROM `employees`  
ORDER BY `hire_date` DESC;
```

LastName	HireDate
Valdez	2005-07-01
Tsoflias	2005-07-01
Abbas	2005-04-15
...	...

Сортиране на резултата [2/2]

- Може да сортирате по няколко колони
 - редът на сортиране за всяка се указва с помощта на **ASC** и **DESC**

```
SELECT `last_name`, `hire_date`  
FROM `employees`  
ORDER BY `hire_date` DESC, `last_name` ASC;
```

LastName	HireDate
Tsoflias	2005-07-01
Valdez	2005-07-01
Abbas	2005-04-15
...	...

```
SELECT `last_name`, `hire_date`  
FROM `employees`  
ORDER BY `hire_date` DESC, `last_name` DESC;
```

LastName	HireDate
Valdez	2005-07-01
Tsoflias	2005-07-01
Abbas	2005-04-15
...	...

Ограничаване на броя записи [1/2]

- Може да ограничите броят записи с клауза **LIMIT**
 - Извличане само на най-стария служител:

```
SELECT `last_name`, `hire_date`  
FROM `employees`  
ORDER BY `hire_date` LIMIT 1;
```

LastName	HireDate
Gilbert	1998-07-31

- Извличане на тримата най-стари служители:

```
SELECT `last_name`, `hire_date`  
FROM `employees`  
ORDER BY `hire_date` LIMIT 3;
```

LastName	HireDate
Gilbert	1998-07-31
Brown	1999-02-26
Tamburello	1999-12-12

Ограничаване на броя записи [2/2]

- Може да отрежем записи от средата на извадката
 - Извличане на третия от най-старите служители:

```
SELECT `last_name`, `hire_date`  
FROM `employees`  
ORDER BY `hire_date` LIMIT 2, 1;
```

LastName	HireDate
Tamburello	1999-12-12

колко да пропуснем

колко да изведем

- За случайна извадка: ORDER BY RAND() LIMIT 1;

Задача: Най-висок връх

- Създайте заявка, която извежда всички данни за най-високия връх

	id	peak_name	elevation	mountain_id
▶	68	Everest	8848	9

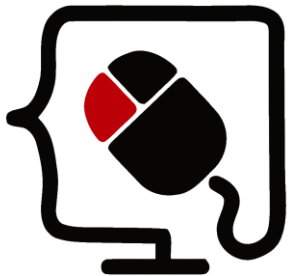
Бележка: Заявка към базата от данни geography

Решение: Най-висок връх

```
SELECT *  
FROM `peaks`  
ORDER BY `elevation` DESC  
LIMIT 1;
```

Най-високият връх
е първи в списъка

Подреждаме върховете
по височина, в
намаляващ ред



Национална програма
"Обучение за ИТ умения и кариера"
<https://it-kariera.mon.bg>

Министерството на
образованието и науката
<https://www.mon.bg>



Документът е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" на Министерството на образованието и науката (МОН) и се разпространява под свободен лиценз CC-BY-NC-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).