Форматиране селектираните резултати от SQL заявка

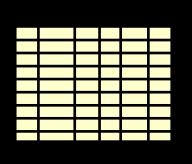


Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

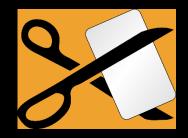
https://it-kariera.mon.bg/e-learning/











Съдържание

- 1. Псевдоними на таблици и колони
- 2. Оператор ORDER BY
- **3.** Оператор LIMIT



Псевдоними на колони и таблици (1)

Псевдонимите дават ново име на таблица или колона

```
SELECT employee_id AS id, first_name, last_name
FROM employees 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)

Можете да скъсявате имена или да пояснявате абревиатури

Ако името на псевдонима съдържа интервали, се огражда с `

Сортиране на резултата (1)

- CE O
- Клаузата ORDER BY подрежда (сортира) редовете
 - ASC: във възходящ ред, по подразбиране
 - DESC: в низходящ ред

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

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

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

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

Сортиране на резултата (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;
```

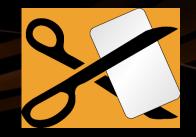




LastName	HireDate
Tsoflias	2005-07-01
Valdez	2005-07-01
Abbas	2005-04-15

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

Ограничаване на броя записи (1)



- 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;
```

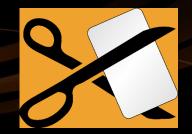
LastName	HireDate
Gilbert	1998-07-31

• 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)



- 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 найвисокия 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;
```

Подреждаме върховете по височина, в намаляващ ред

Най-високият връх е първи в списъка

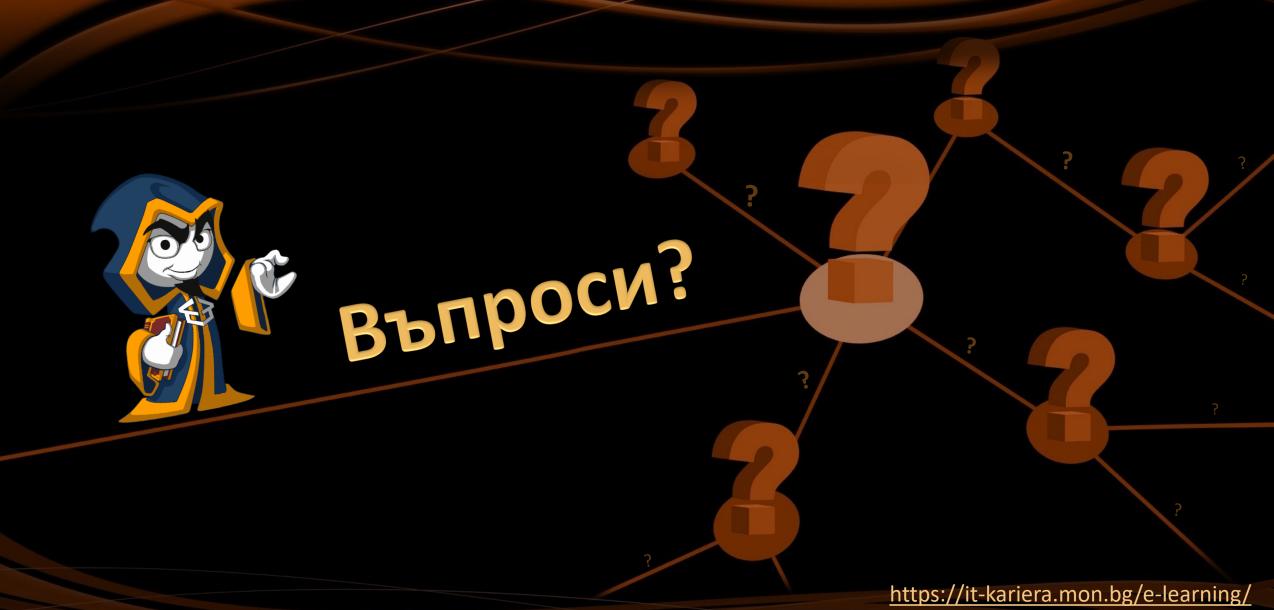
Обобщение

- Псевдонимите служат за именуване на колони и таблици
- ORDER BY се ползва за подреждане (сортиране) на записите
- LIMIT ни помага да ограничим броя на извежданите записи





Форматиране селектираните резултати от SQL заявка



Министерство на образованието и науката (МОН)

 Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"





 Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от фондация "Софтуерен университет" и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NC-SA



