



Основни познания за заявките

Бази данни

Съдържание

- Основни познания за заявките
- Въведение в SQL
- Селекция, Проекция, Сливане



Kaквo e SQL?

- Structured Query Language (SQL) en.wikipedia.org/wiki/SQL
 - Декларативен език а работа с релационни данни
 - Предназначен да бъде възможно по-близо до обичайния английски език
 - Поддържа определяне, манипулация и контрол на достъп до записи

SQL npumepu

```
SELECT first_name, last_name, job_title FROM employees;
SELECT * FROM projects WHERE start date='2003-06-01';
INSERT INTO projects(name, start_date)
VALUES('Introduction to SQL Course', '2006-01-01');
UPDATE projects
SET end date = '2006-08-31'
WHERE start date = '2006-01-01';
DELETE FROM projects
WHERE start date = '2006-01-01';
```

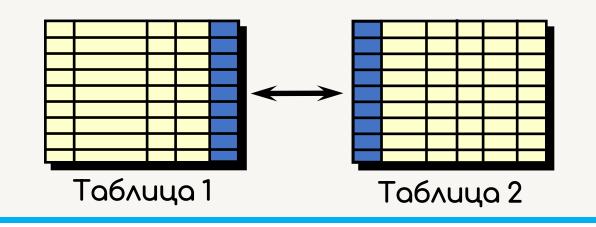
Възможности на SQL SELECT





Сливане

Комбинира таблици по някоя колона



SELECT npumep [1/2]

• Избиране на всички колони от таблицата departments

SELECT * FROM departments;

Списък от колони (* за всички)

Име на таблицата

department_id	name	manager_id
1	Engineering	12
2	Tool design	4
3	Sales	273

• Избиране на определени колони

SELECT department_id, name
FROM departments



department_id	name	
1	Engineering	
2	Tool design	
3	Sales	

SELECT npumep [2/2]

• Избиране на всички колони от таблицата departments

SELECT * FROM departments
WHERE department_id <=2</pre>

Извежда първите 2 реда от таблицата

department_id	name	manager_id
1	Engineering	12
2	Tool design	4

Обобщение

• SQL e езикът на MySQL Server

```
SELECT *
FROM `projects`
WHERE `start_date` = '2006-01-01';
```

- Заявки предоставят гъвкав и мощен метод за манипулиране на записи
- Основните видове SELECT ca:
 - Проекция, селекция, сливане



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 СС-ВҮ-NС-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).