

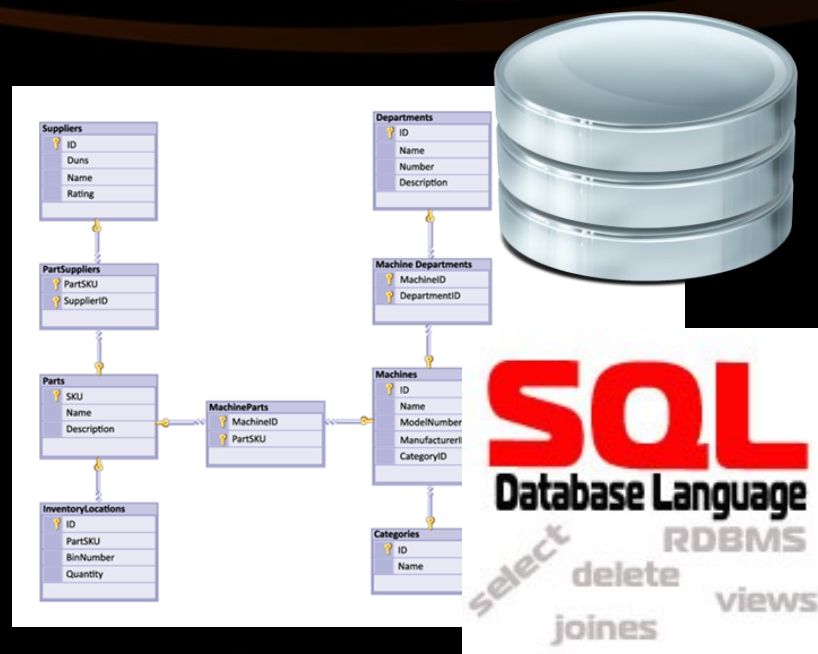
Основни познания за заявките. Въведение в MySQL



Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

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

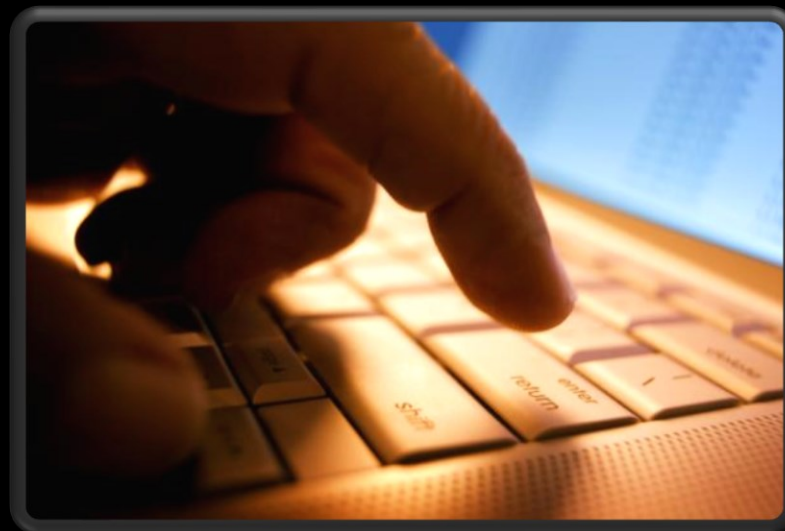


Съдържание

1. Основни познания за заявките

- Въведение в SQL

2. Селекция, Проекция, Сливане



Какво е 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 – малко примери

```
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');
```

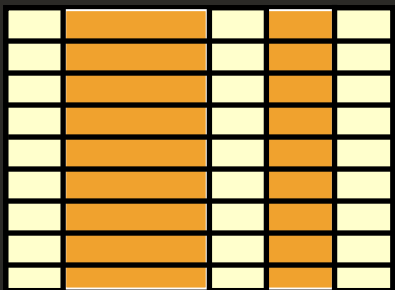
```
UPDATE projects  
    SET end_date = '2006-08-31'  
    WHERE start_date = '2006-01-01';
```

```
DELETE FROM projects  
    WHERE start_date = '2006-01-01';
```

Възможности на SQL SELECT

Проекция

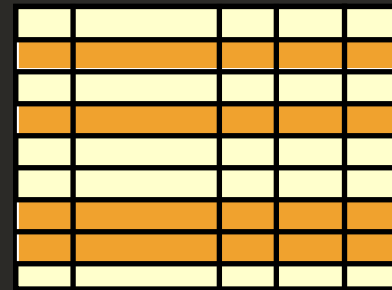
Връща подмножество от колони



| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Селекция

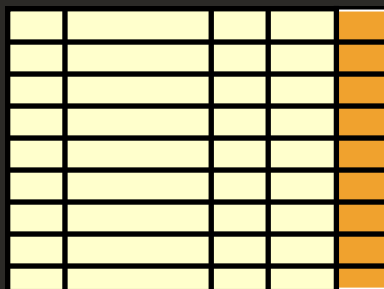
Връща подмножество от редове



| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

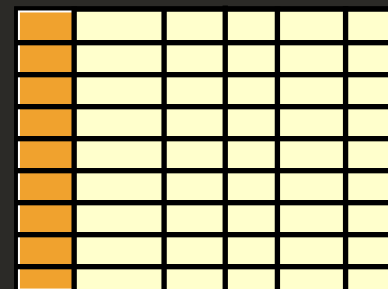
Сливане

Комбинираща
таблицы по някоя
колона



| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Таблица 1



| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Таблица 2

SELECT – Пример

- Избиране на всички колони от таблицата "departments"

```
SELECT * FROM departments;
```

Списък от колони
(* за всички)

| department_id | name | manager_id |
|---------------|-------------|------------|
| 1 | Engineering | 12 |
| 2 | Tool design | |
| 3 | Sales | 273 |
| ... | ... | ... |

Име на
таблицата

- Избиране на определени колони

```
SELECT department_id, name  
FROM departments
```



| department_id | name |
|---------------|-------------|
| 1 | Engineering |
| 2 | Tool design |
| 3 | Sales |
| ... | ... |

SELECT – Пример(2)

- Избиране на всички колони от таблицата "departments"

```
SELECT * FROM departments  
WHERE department_id <=2
```

Извежда първите 2
реда от таблицата

| department_id | name | manager_id |
|---------------|-------------|------------|
| 1 | Engineering | 12 |
| 2 | Tool design | 4 |

Обобщение

- SQL е 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 са:
 - Проекция, селекция, сливане



Основни познания за заявките. Въведение в MySQL



Въпроси?



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"



Министерство
на образованието
и науката



Национална
програма
„Обучение за
ИТ кариера“

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



SoftUni
Foundation

