

Раздел 1: Реляционные базы данных и SQL

Видеокурс: <https://stepik.org/a/130488>

Реляционные базы данных

- Таблицы

band

band_id	name	year	comment
303	The Beatles	1957	
93	Metallica	1981	
192	Queen	1970	UK rock group

Реляционные базы данных

- Таблицы

band

band_id	name	year	comment
303	The Beatles	1957	
93	Metallica	1981	
192	Queen	1970	UK rock group

album

album_id	name	band_id	year
18725	Master of Puppets	93	1986
19318	The Black Album	93	1991
1311804	Ride the Lightning	93	1984

Клиент и сервер



Команда SQL



Результат



SQL - Structured Query Language

- Data Definition Language (DDL)
 - CREATE TABLE, ALTER TABLE и т.д.
- Data Manipulation Language (DML)
 - SELECT
 - INSERT, UPDATE, DELETE
- Data Control Language (DCL)
 - GRANT, REVOKE и т.д.

Синонимы терминов

band

band_id	name	year	comment
303	The Beatles	1957	
93	Metallica	1981	
192	Queen	1970	UK rock group

Таблица

- Сущность



Table

- Entity
- Relation

Связь

- Ссылка



Relationship

- Reference

Колонка

- Поле
- Атрибут



Column

- Field
- Attribute

Строка

- Запись
- Кортеж



Row

- Record
- Tuple

Простой SELECT-запрос

band

band_id	name	year	comment
303	The Beatles	1957	
93	Metallica	1981	
192	Queen	1970	UK rock group

Результат

band_id	name	year
93	Metallica	1981

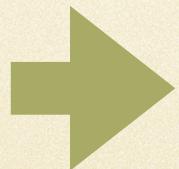
Простой SELECT-запрос

band

band_id	name	year	comment
303	The Beatles	1957	
93	Metallica	1981	
192	Queen	1970	UK rock group

Результат

band_id	name	year
93	Metallica	1981



```
SELECT band_id, name, year  
FROM band  
WHERE name = 'Metallica'  
;
```