

Was ist MySQL

<https://kinsta.com/de/wissensdatenbank/was-ist-mysql/>



Datenverwaltung

relationale
database

client-server-modell

basiert
auf
SQL

Daten
werden in
Tabellen
aufgeteilt

Open-Source-Databas
e verwaltungssystem
bei der man z.B. wie
bei Wordpress Blogs,
Users und
Plugin-Informationen
speichern/verwalten
kann

SQL -Structured Query Language

Die Sprache besteht aus ziemlich verständlichen Bausteinen, die man zu einem Abfrage-Befehl (Query oder statement) zusammensetzen kann. Für die Datenmanipulation (CRUD) benötigt man nur vier Statements:

C CREATE	INSERT INTO	<code>`user`</code>	<code>(`username`, `email`, `password`, `status`)</code>	VALUES	<code>(`terry`, `terry@bytekultur.net`, `test1234`, 0)</code>	
R READ	SELECT	<code>`username`, `password`</code>	FROM	<code>`user`</code>	WHERE	<code>`email` = 'terry@bytekultur.net'</code>
U UPDATE	UPDATE	<code>`user`</code>	SET	<code>`status` = 1</code>	WHERE	<code>`userID` = 23</code>
D DELETE	DELETE FROM	<code>`user`</code>	WHERE	<code>`userID` = 23</code>		

SQL - Sprachelemente unterscheiden

Syntax und Konventionen im SQL Statement

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/sql-data-manipulation-statements.html>

C
CREATE

INSERT
INTO

``user``

`(`username`,
`email`, `password`,
`status`)`

VALUES

`('terry',
'terry@bytekultur.net',
'test1234', 0)`

Befehl:
Clause

Arg:
Condition

R
READ

SELECT

``username`,
`password``

FROM

``user``

WHERE

``email` =
'terry@bytekultur.net'`

Struktur:
Reference

Daten:
Value

U
UPDATE

UPDATE

``user``

SET

``status` =
1`

WHERE

``userID` =
23`

Zuweisung

D
DELETE

DELETE
FROM

``user``

WHERE

``userID` =
23`

MySQL Daten und Struktur

Was wissen wir über den Aufbau von SQL-Datenbanken?

