

SQL-Schule Cheat Sheet

by PenumbraGamer via cheatography.com/181291/cs/37691/

Grundbefehle Create				
CREATE DATABASE <name>;</name>	Erstellt eine beliebige Datenbank			
USE <name></name>	Alle Befehle die folgen werden sich auf diese Datenbank auswirken, wenn keine andere gezielt aufgerufen wird.			
CREATE TABLE <name> ();</name>	Erstellt einen Table mit den jeweiligen Attributen die wir diesem Befehl übergeben	Name Datentyp Einschrän- kungen		

Grundbefehle Alter					
ALTER TABLE <tablename></tablename>	Bearbeitet einen Table. Wird meist genutzt für Constrains da es dafür nötig ist, das der Table bereits existiert. Kann auch verwendet werden um Columns hinzuzufügen oder ähnliches.				
	Liste von Bearbeitungsmöglichkeiten				
ADD CONSTRAINT <constrainname></constrainname>	Fügt eine Beschr- änkung hinzu.	ALTER TABLE Orders ADD CONSTRAINT fk_customer FOREIGN KEY (customer_id) REFERENCES Customers(id);			
DROP CONSTRAINT <constrainname></constrainname>	Entfernt eine existierende Einsch- ränkung	ALTER TABLE Orders DROP CONSTRAINT fk_customer;			
ADD COLUMN <columnname></columnname>	Fügt eine neue Spalte Hinzu.	ALTER TABLE Customers ADD COLUMN email VARCHA-R(255);			
MODIFY COLUMN <columnname></columnname>	Verändert den Datentyp oder die Größe einer Spalte.	ALTER TABLE Customers MODIFY COLUMN email VARCHAR(100);			

Grundbefehle Alter (cont)				
RENAME	Bennent eine existi-	ALTER TABLE		
COLUMN	erende Spalte um.	Customers RENAME		
<columnname></columnname>		COLUMN email TO		
		email_address;		
DROP	Entfernt eine existi-	ALTER TABLE		
COLUMN	erende Spalte vom	Customers DROP		
<columnname></columnname>	ausgewähltem	COLUMN email_address;		
	Table.			

Grundbefehle für ALTER TABLE				
Einschränkungen				
NOT NULL	Stellt sicher das der Wert nie Null sein kann.	CREATE TABLE Customers (x, name VARCHAR(255) NOT NULL, X)		
PRIMARY KEY	Identifiziert die Spalte als Primärschlüssel der Tabelle was den jeweiligen Wert eindeutig Identifizierbar macht da es nie zwei gleiche Schlüssel geben wird/darf.	CREATE TABLE Customers (Id INT PRIMARY KEY, name VARCHA- R(255) NOT NULL, X)		
UNIQUE	Stellt sicher das das alle Werte in einer Spalte oder Kombination von Spalten einzigartig sind. (Zählt nicht als Primary key)	CREATE TABLE Customers (Id INT PRIMARY KEY, name VARCHA- R(255) NOT NULL, email VARCHA- R(255) UNIQUE)		
	Datentypen			
INT	Integer/Ganzzahl	1, 2, 3		
DECIMAL	Ein fixer Bereich von Fließz- ahlen und die Anzahl der Kommastellen	CREATE TABLE Orders (id INT PRIMARY KEY, customer_id INT, total_amount DECIMAL(10,2));		
DATE	Wird genutzt um Daten zu speichern.	YYYY-MM-DD		
TIMESTAMP	Wird genutzt um Daten und Zeiten zu speichern.	YYYY-MM-DD HH:MM:SS		
BOOLEAN	Speichert halt nen Boolean	true/false		



By PenumbraGamer

Published 9th April, 2024. Last updated 15th March, 2023. Page 1 of 2. Sponsored by CrosswordCheats.com Learn to solve cryptic crosswords! http://crosswordcheats.com



SQL-Schule Cheat Sheet

by PenumbraGamer via cheatography.com/181291/cs/37691/

Grundbefehle Ausgabe und Bearbeitung

SELECT

Gibt Einträge einer Tabelle aus

<Spezifikation>

FROM

<TableName>

SELECT * FROM

Das * steht für "Alles".

Gibt die Ausgabe

Customers

ORDER BY

<ColumnName> [ASC|DESC]

sortiert aus nach Spalte und Ascending oder Descending. (Auf oder Absteigend)

Verändert einen Wert

in einer Spalte in ein

Verändert mehrere

ein oder mehreren

Bedingung erfüllt.

Zeilen die die

Wert in einer Spalte in

last_name, email FROM customers ORDER BY last_name ASC; **UPDATE Customers**

SET email = 'new_e-

mail@example.com'

UPDATE Customers

SET email = 'new_e-

mail@example.com', phone = '123-456--

7890' WHERE id = 1;

WHERE id = 1;

SELECT first_name,

UPDATE <TableName> SFT

oder mehreren Zeilen <ColumnName> die die Bedingung

erfüllt.

<NewValue>

WHERE

<ColumnName>

<Bedingung>

UPDATE

<TableName> **SET**

<ColumnName> =

<NewValue>,

<ColumnName> =

<NewValue>

WHERE

<<ColumnName>>

<<Bedingung>>

DROP TABLE

Löscht den Table

<TableName> DROPT

DATABASE < DB-

Name>

DROP INDEX

Löscht einen Index

Fügt eine weitere

Löscht die Datenbank

<Index>

INSERT INTO <TableName>

(column1, column2, column3) Zeile der Tabelle hinzu, zu beachten ist hier das auf die Datentypen geachtet

my_table (column1, column2, column3) VALUES ('value1', 'value2', 'value3');

INSERT INTO

werden muss

By PenumbraGamer

Published 9th April, 2024. Last updated 15th March, 2023. Page 2 of 2.

Sponsored by CrosswordCheats.com Learn to solve cryptic crosswords! http://crosswordcheats.com