

Wichtige (My) SQL-Befehle im Überblick

mysql.exe -u user -h host [-t] -ppassword [< in.file] [> out.file]

DDL	①	DROP DATABASE [IF EXISTS] database;	
	②	DROP TABLE [IF EXISTS] tab;	
DDL	①	CREATE DATABASE [IF NOT EXISTS] database;	
	②	CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] tab (	wichtige Datentypen CHAR(m) / VARCHAR(m) INT / DECIMAL(L,N) DATE / TIME / DATETIME TIMESTAMP ENUM('val1','val2',...) SET('val1','val2',...) wichtige Eigenschaften NULL / NOT NULL / DEFAULT UNSIGNED /AUTO_INCREMENT
	③	col ₁ Datentyp [Eigenschaften],	
	④	col ₂ Datentyp [Eigenschaften],	
	⑤	:	
	⑥	PRIMARY KEY(col [,col...]),	
	⑦	[UNIQUE (col [,col...]),]	
	⑧	[INDEX (col [,col...]),]	
	⑨	[FOREIGN KEY(col) REFERENCES tab(col)]	
	⑩	) [Engine = Tabellentyp];	
	⑪	CREATE [TEMPORARY] TABLE tab _T SELECT col ₁ ,col ₁ , ... FROM tab ;	
DDL	①	ALTER TABLE tab ADD col_new Datentyp [Eigenschaften];	
	②	ALTER TABLE tab DROP col;	
	③	ALTER TABLE tab CHANGE col _{old} col _{new} Datentyp [Eigenschaften];	
DQL	①	SELECT col ₁ [,col ₂ ...][,AS Aliasname][,Funktionen][,Berechnung(en)]	
	②	FROM tab tab ₁ ,tab ₂ tab ₁ INNER LEFT JOIN tab ₂ ON tab ₁ .col = tab ₂ .col	
	③	[WHERE Datensatz-Restriktion(en)]	
	④	[GROUP BY col [,col ...] [HAVING Restriktion]]	
	⑤	[ORDER BY col ASC DESC [,col ASC DESC,...]]	
	⑥	[LIMIT Anfang , Anzahl];	
DML	①	INSERT INTO tab(col ₁ , ... ,col _n)	
	②	VALUES (val ₁ ,...,val _n) [, (val ₂₁ ,...,val _{2n}) ,..., (val ₂₁ ,...,val _{2n})];	
	③	INSERT INTO tab ₁ (col ₁ ,col ₂ , ...) SELECT col _A ,col _B , ... FROM tab _A ;	
	④	LOAD DATA LOCAL INFILE 'datei' INTO TABLE tab	
	⑤	[FIELDS TERMINATED BY ' _ '][LINES TERMINATED BY ' _ '][(col ₁ ,col ₂ , ...)];	
	①	UPDATE tab SET col ₁ =val ₁ [,col ₂ =val ₂ , ...] [WHERE Datensatz-Restriktion(en)] ;	
DML	①	DELETE FROM tab [WHERE Datensatz-Restriktion(en)] ;	
	②	DELETE tab ₁ , tab ₂ FROM tab ₁ , tab ₂ , tab ₃ [WHERE Datensatz-Restriktion(en)] ;	
DQL/ DML		WHERE... Überblick möglicher Datensatz-Restriktion(en)	Beschreibung der Operatoren math. OP → <, >, <=, >=, =, <>, != boolsche OP → AND , OR , NOT Muster → _ = 1 und % = 0...n weitere Funktionen (auch in Projektion verwendbar) ISNULL (exp) / IFNULL (exp₁,exp₂) IF(Bedingung , Dann , Sonst)
	①	mathem. ...col ₁ math. OP col ₂ / col math. OP val	
	②	boolsche ...Bedingung ₁ bool. OP Bedingung ₂	
	③	NULL ...col IS [NOT] NULL	
	④	Muster ...col [NOT] LIKE 'Muster'	
	⑤	Elemente ...col [NOT] IN(val ₁ , val ₂ ,... val _n)	
	⑥	Bereich ...col [NOT] BETWEEN val _{MIN} AND val _{MAX}	
DCL	①	GRANT was ON wofür TO wem@woher IDENTIFIED BY [PASSWORD] 'password' ;	
	②	SET PASSWORD [FOR user] = PASSWORD('password') ;	
	③	SET @var = val; SELECT @var := col FROM tab WHERE ...[LIMIT x,1];	
	①	SQL-Kommentar /* Kommentar (mehrzeilig) */ bzw. -- Kommentar bis Zeilenende	
	②	MySQL /*! nicht für MySQL */ /*!32302 nicht für MySQL ab Ver.3.23.02 */	