

Datentypen in relationalen Datenbanken

Zahlen

Name	Verbrauch/Bytes	Start	Stop	Größe	aka
TINYINT		1 -128	127	255	
SMALLINT		2 -32768	32767	65535	
MEDIUMINT		3 -8388608	8388607	16777215	
INT		4 -2147483648	2147483647	4294967295	
BIGINT		8 -9,22337203685478E+018	9,223372E+18	1,84467440737096E+019	
FLOAT		4 10,2			
DOUBLE		8 16,4			REAL
DECIMAL	4 für 9 Stellen				NUMERIC
BIT	Länge +7 / 8 Bytes				

Datum/Uhrzeit

Name	Verbrauch/Bytes	Format	max Wert	Anmerkungen
DATE		3 YYYY-MM-DD		
TIME		3 HH:MM:SS		
DATETIME		8 YYYY-MM-DD HH:MM:SS		
TIMESTAMP		4 19731230153000	2037	ist kein echter timestamp!
YEAR		1 1901	2155	

Zeichenketten / BLOBS

Name	Verbrauch/Bytes	Anmerkungen	max Zeichen	mehr Anmerkungen	aka
CHAR		1 Für fix lange Felder	255	Länge definieren!	UTF-8 ist ein Multibyte-Charset, gewöhnlich 4 Bytes / Character
BINARY		1		Länge definieren!	UTF-8 ist ein Multibyte-Charset, gewöhnlich 4 Bytes / Character
VARCHAR	L + 1 Bytes bei Spaltenwerten von 0 – 255 Bytes, L + 2 Bytes bei Spaltenwerten größer 255 Bytes	Für variabel lange Felder	255	Länge definieren!	UTF-8 ist ein Multibyte-Charset, gewöhnlich 4 Bytes / Character
VARBINARY	L + 1 Bytes bei Spaltenwerten von 0 – 255 Bytes, L + 2 Bytes bei Spaltenwerten größer 255 Bytes			Länge definieren!	UTF-8 ist ein Multibyte-Charset, gewöhnlich 4 Bytes / Character
TINYTEXT	L + 1 Bytes		255	keine Länge definieren	TINYBLOB
TEXT	L + 2 Bytes		65535	keine Länge definieren	BLOB
MEDIUMTEXT	L + 3 Bytes		16777215	keine Länge definieren	MEDIUMBLOB
LONGTEXT	L + 4 Bytes		4294967295	keine Länge definieren	LOB
ENUM	1 or 2 Bytes, abhängig von den Mitgliedern	tolle Liste, kann nur definierte Werte halten	65535 Mitglieder		
SET	1, 2, 3, 4, or 8 Bytes, abhängig von den Mitgliedern	tolle Liste, kann nur definierte Werte halten	64 Mitglieder		