

میزان حافظه ذخیره‌سازی برای نوع‌های مختلف داده (variable types) در پایگاه‌های داده می‌تواند متفاوت باشد و به نوع پایگاه داده و نوع داده بستگی دارد. در اینجا برخی از انواع داده‌های معمول و میزان حافظه ذخیره‌سازی آنها آورده شده است:

### عدد صحیح (Integer)

TINYINT : 1 Byte

SMALLINT : 2 Byte

MEDIUMINT : 3 Byte

INT : 4 Byte

BIGINT : 8 Byte

### اعداد اعشاری (Floating-Point Numbers)

FLOAT : 4 Byte

DOUBLE : 8 Byte

DECIMAL :

بسته به دقت (precision) و مقیاس (scale) ، متغیر است.

### کاراکتر و رشته‌ها (Characters and Strings)

CHAR(n) : n بایت (طول ثابت)

VARCHAR(n) : n+1 بایت (طول متغیر، +1 برای ذخیره طول رشته)

TEXT : حداکثر 65,535 بایت (64 کیلوبایت)

MEDIUMTEXT : حداکثر 16,777,215 بایت (16 مگابایت)

LONGTEXT : حداکثر 4,294,967,295 بایت (4 گیگابایت)

### باینری (Binary)

BLOB : مانند TEXT ، برای ذخیره داده‌های باینری

TINYBLOB : حداکثر 255 بایت

MEDIUMBLOB : حداکثر 16,777,215 بایت

LOB : حداکثر 4,294,967,295 بایت

### تاریخ و زمان (Date and Time)

DATE : 3 بایت

DATETIME : 8 بایت

TIMESTAMP : 4 بایت

TIME : 3 بایت

YEAR : 1 بایت

### منطقی (Boolean)

BOOLEAN/BOOL : 1 بایت (اغلب به عنوان TINYINT ذخیره می‌شود)

این اندازه‌ها ممکن است بسته به سیستم مدیریت پایگاه داده (DBMS) متفاوت باشند و بهتر است مستندات هر DBMS برای اطلاعات دقیق‌تر بررسی شود.