

به نام خدا

موضوع : میزان حافظه ذخیره سازی برای variable type دیتابیس

دانشجو : عرفان معمارپور

استاد : میثاق یاریان

درس : طراحی صفحات وب پیشرفته

در دیتابیس ، انواع مختلف داده فضای متفاوتی را اشغال میکنند در ادامه به بررسی آنها میپردازیم:

INTEGER

| داده | فضای اختصاص داده شده |
|-----------|----------------------|
| TINYINT | ۱ بایت |
| SMALLINT | ۲ بایت |
| MEDIUMINT | ۳ بایت |
| INT | ۴ بایت |
| BIGINT | ۸ بایت |
| DECIMAL | به مقدار بستگی دارد |
| NUMERIC | به مقدار بستگی دارد |

DOUBLE & FLOAT

| داده | فضای اختصاص داده شده |
|----------------|----------------------|
| FLOAT(4 bytes) | ۴ بایت |
| FLOAT(8 bytes) | ۸ بایت |
| DOUBLE | ۸ بایت |

VARCHAR & CHAR

| داده | فضای اختصاص داده شده |
|------------|----------------------|
| CHAR(n) | n بایت |
| VARCHAR(n) | n+1 بایت |
| TINYTEXT | ۲۵۵ بایت |
| TEXT | ۶۵,۵۳۵ بایت |
| MEDIUMTEXT | ۱۶,۷۷۷,۲۱۵ بایت |
| LONGTEXT | ۴,۲۹۴,۹۶۷,۲۹۵ بایت |

BLOB Types

| فضای اختصاص داده شده | داده |
|----------------------|------------|
| ۲۵۵ بایت | TINYBLOB |
| ۶۵,۵۳۵ بایت | BLOB |
| ۱۶,۷۷۷,۲۱۵ بایت | MEDIUMBLOB |
| ۴,۲۹۴,۹۶۷,۲۹۵ بایت | LOB |

Date & Time Types

| فضای اختصاص داده شده | داده |
|----------------------|-----------|
| ۳ بایت | DATE |
| ۳ بایت | TIME |
| ۸ بایت | DATETIME |
| ۴ بایت | TIMESTAMP |
| ۱ بایت | YEAR |

BOOLEAN

این نوع داده ۱ بایت مصرف می‌کند.

BINARY & VARBINARY

| فضای اختصاص داده شده | داده |
|----------------------|--------------|
| n بایت | BINARY(n) |
| n+1 بایت | VARBINARY(n) |