

MySQL 数据库操作：

MySQL 创建数据库：

格式：CREATE DATABASE 数据库名；

mysql> create DATABASE RUNOOB;

MySQL 删除数据库：

格式：drop database <数据库名>;

mysql> drop database RUNOOB;

MySQL 选择数据库：

mysql> use RUNOOB;

Database changed

MySQL 数据类型：

数值类型：

类型	大小	范围 (有符号)	范围 (无符号)	用途
TINYINT	1 byte	(-128, 127)	(0, 255)	小整数值
SMALLINT	2 bytes	(-32 768, 32 767)	(0, 65 535)	大整数值
MEDIUMINT	3 bytes	(-8 388 608, 8 388 607)	(0, 16 777 215)	大整数值
INT或 INTEGER	4 bytes	(-2 147 483 648, 2 147 483 647)	(0, 4 294 967 295)	大整数值
BIGINT	8 bytes	(-9,223,372,036,854,775,808, 9 223 372 036 854 775 807)	(0, 18 446 744 073 709 551 615)	极大整数值
FLOAT	4 bytes	(-3.402 823 466 E+38, -1.175 494 351 E-38), 0, (1.175 494 351 E-38, 3.402 823 466 351 E+38)	0, (1.175 494 351 E-38, 3.402 823 466 E+38)	单精度 浮点数值
DOUBLE	8 bytes	(-1.797 693 134 862 315 7 E+308, -2.225 073 858 507 201 4 E-308), 0, (2.225 073 858 507 201 4 E-308, 1.797 693 134 862 315 7 E+308)	0, (2.225 073 858 507 201 4 E-308, 1.797 693 134 862 315 7 E+308)	双精度 浮点数值
DECIMAL	对 DECIMAL(M,D) , 如果M>D, 为 M+2否则为D+2	依赖于M和D的值	依赖于M和D的值	小数值

日期和时间类型：

类型	大小 (bytes)	范围	格式	用途
DATE	3	1000-01-01/9999-12-31	YYYY-MM-DD	日期值
TIME	3	'-838:59:59'/838:59:59'	HH:MM:SS	时间值或持续时间
YEAR	1	1901/2155	YYYY	年份值
DATETIME	8	1000-01-01 00:00:00/9999-12-31 23:59:59	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	混合日期和时间值
TIMESTAMP	4	1970-01-01 00:00:00/2038 结束时间是第 2147483647 秒，北京时间 2038-1-19 11:14:07 ，格林尼治时间 2038年1月19日 凌晨 03:14:07	YYYYMMDD HHMMSS	混合日期和时间值， 时间戳

字符串类型：

类型	大小	用途
CHAR	0-255 bytes	定长字符串
VARCHAR	0-65535 bytes	变长字符串
TINYBLOB	0-255 bytes	不超过 255 个字符的二进制字符串
TINYTEXT	0-255 bytes	短文本字符串
BLOB	0-65 535 bytes	二进制形式的长文本数据
TEXT	0-65 535 bytes	长文本数据
MEDIUMBLOB	0-16 777 215 bytes	二进制形式的中等长度文本数据
MEDIUMTEXT	0-16 777 215 bytes	中等长度文本数据
LOBLOB	0-4 294 967 295 bytes	二进制形式的极大文本数据
LONGTEXT	0-4 294 967 295 bytes	极大文本数据

MySQL 数据库操作：

MySQL 创建数据表：创建数据表需要 表名、表字段名、定义每个表字段

通用语法：CREATE TABLE table_name (column_name column_type);

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `runoob_tbl` (
  `runoob_id` INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  `runoob_title` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `runoob_author` VARCHAR(40) NOT NULL,
  `submission_date` DATE,
  PRIMARY KEY ( `runoob_id` )
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

其中：如果你不想字段为 NULL 可以设置字段的属性为 NOT NULL，在操作数据库时如果输入该字段的数据为 NULL ，就会报错；AUTO_INCREMENT 定义列为自增的属性，一般用于主键，数值会自动加 1；PRIMARY KEY 关键字用于定义列为主键。 您可以使用多列来定义主键，列间以逗号分隔；ENGINE 设置存储引擎，CHARSET 设置编码。

注意：MySQL 命令终止符为分号 ；

MySQL 删除数据表：

通用语法：DROP TABLE table_name ；

```
mysql> use RUNOOB;
```

Database changed

```
mysql> DROP TABLE runoob_tbl
```

Query OK, 0 rows affected (0.8 sec)