增加字段：  
alter table 表名 ADD 字段 类型 约束 [默认值 注释]  
ALTER TABLE video ADD category\_id int(11) unsigned not null DEFAULT '0' COMMENT '视频分类id';  
  
  
修改字段名：  
alter table 表名 rename column A to B  
ALTER TABLE video RENAME COLUMN category\_id TO cid;  
  
  
修改字段类型：  
alter table 表名 modify column 字段名 类型 约束 [默认值, 注释];  
ALTER TABLE video MODIFY COLUMN category\_id smallint(5) unsigned not null DEFAULT '0' COMMENT '视频分类id';  
  
  
修改字段默认值  
alter table 表名 alter column 字段名 drop default; --(若本身存在默认值，则先删除)  
alter table 表名 alter column 字段名 set default 默认值; --(若本身不存在则可以直接设定)  
ALTER TABLE video ALTER COLUMN sort SET DEFAULT '50';

**[]中括号内为可省略字符**

--添加主键约束

ALTER TABLE 表名 ADD [CONSTRAINT [symbol(约束名)]] PRIMARY KEY [index\_type](index\_col\_name);

--约束名为这个约束的名称，可略

--index\_col\_name，即为添加约束的列名，指定其进行添加操作，注意有小括号。

--删除主键约束(一张表主键只有一个，不需指定)

ALTER TABLE 表名 DROP PRIMARY KEY;

--添加主键约束 例(假设前置条件都已定义)：

ALTER TABLE users ADD CONSTRAINT PRIKEY\_users\_id PRIMARY KEY (id);

--添加唯一约束

ALTER TABLE 表名 ADD [CONSTRAINT [symbol]] UNIQUE [INDEX|KEY] [index\_name] [index\_type] (index\_col\_name,..);

--删除唯一约束

ALTER TABLE 表名 DROP {INDEX|KEY} index\_name;

--为什么指定的是索引名，是因为一张表会有多个唯一约束，且需要注意的是，删除的是唯一约束这个属性，而不是整个字段！

--添加唯一约束 例(假设前置条件都已定义)：

ALTER TABLE 表名 ADD UNIQUE (name);

--删除唯一约束 例(假设前置条件都已定义)：

SHOW INDEXES FROM 表名\G;

--找到要删除唯一约束属性的列，找到key\_name,即索引名

ALTER TABLE 表名 DROP INDEX 索引名;

--添加外键约束

ALTER TABLE 表名 ADD [CONSTRAINT [symbol]] FOREIGN KEY [index\_name] (index\_col\_name,..) reference\_definition;

--删除外键约束

ALTER TABLE 表名 DROP FOREIGN KEY fk\_symbol;

--添加外键约束 例(假设前置条件都已定义)：

ALTER TABLE　users ADD FOREIGN KEY (vid) REFERENCE VIP (id);

--VIP是父表，users是子表

--删除外键约束 例(假设前置条件都已定义)：

SHOW CREATE TABLE 表名;

--查看外键约束名称(若没有设置则系统自动设置)，在CONSTRAINT后，有个名称即为外键约束名

ALTER TABLE 表名 DROP FOREIGN KEY 外键约束名;

SHOW CREATE TABLE 表名;

--发现外键约束已经删除，但是还会存在索引，若想删除索引，则：

ALTER TABLE 表名 DROP INDEX 索引名;

--添加/删除默认约束

ALTER TABLE 表名 ALTER [COLUMN] col\_name {SET DEFAULT literal | DROP DEFAULT};

--添加默认约束 例(假设前置条件都已定义)：

ALTER TABLE users ALTER age SET DEFAULT 16;

--DROP则无需指定默认值，直接后接DEFAULT

设置指定字段非空与空：

ALTER TABLE `product` MODIFY `order` varchar(32) not [NULL](https://www.baidu.com/s?wd=NULL&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBuhcLP1uhPhcYuADsrHmv0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnHmYn1bvPHf4);

ALTER TABLE `product` MODIFY `order` varchar(32) [NULL](https://www.baidu.com/s?wd=NULL&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBuhcLP1uhPhcYuADsrHmv0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnHmYn1bvPHf4);  
  
1. varchar(32)根据原来的填写  
2. 保证字段order上没有唯一性索引

1.添加PRIMARY KEY（主键索引）：

ALTER TABLE `table\_name` ADD PRIMARY KEY ( `column` )

2.添加UNIQUE(唯一索引) ：

ALTER TABLE `table\_name` ADD UNIQUE ( `column` )

3.添加INDEX(普通索引) ：

ALTER TABLE `table\_name` ADD INDEX index\_name ( `column` )

4.添加FULLTEXT(全文索引) ：

ALTER TABLE `table\_name` ADD FULLTEXT ( `column`)

5.添加多列索引：

ALTER TABLE `table\_name` ADD INDEX index\_name ( `column1`, `column2`, `column3` )

Longtext 类型字端不能设置默认值，在my.ini中将 STRICT\_TRANS\_TABLES 去掉即可设置