1. 空属性

尽量保证定义表时，字段不为空，数据为空就无法参与运算，需在定义字段后加not null

2.默认值

某一列经常出现某个具体的值，可以在定义表结构是就指定默认值。

定义字段后加 default 默认值

若默认值后不加not null 则插入值可以设置成null值，当没有插入值时，就会自动填上默认值。

eg: create table tt2(

id int not null，

sex char(1) default ’男’ not null’

);

mysql的注释： --注释信息

comment为列描述：用 show creat table [table\_name];语句可调出查看。(select desc 语句下看不到)

3.zerofill(自动补0操作)

在int型定义字段后加zerofill

int(11) --> 在没有zerofill时11无意义，

eg: id int(4) zerofill -->insert into table\_name values(12,12345);---> 0012 12345

4.主键

不能重复且不能为空，一张表有且只能有一个主键，一般主键所在的列是整数类型。

创建表时在字段后面添加关键字 primary key,

定义表之后追加主键： alter table add primary key(字段列表)

删除主键： alter table drop primary key;

复合主键：只要复合**主键组合**不同，则可以正确插入

eg: create table tt(

id int,

course char(10),

score int default 60 not null,

primary key(id,course) comment 'id和course作为复合主键'

);

5.自增长 auto\_increatment

向表中插入数据时若不插入此列数据，系统会自动触发，将当前字段的最大值+1写回数据库，一个表中只能设置一个自增长。

**自增长一般和主键搭配使用**，作为逻辑主键。

eg:mysql> create table tt5(

-> id int **primary key auto\_increment**,

-> name varchar(10) not null default ' '

-> );

**自增长的特点**：a)任何一个字段要做自增长，前提是本身是一个索引（key 一栏有值 ）b)自增长必须为整数c)有且仅有一个自增长字段。

自增长值从当前值上增长，主键自增长值只要出现过，即便删除了也不会再出现（从删除的值上自增）

6.唯一键 unique key

在一张表中可以有多个字段设置唯一键，唯一键可以为空，且可以多个为空。

7.外键

foreign key (从表列) references 主表(列)

使用外键约束必须是在innodb的引擎下.

用于定义主表与从表之间的关系，外键定义在从表上，**关联的主表的列必须是primary key或unique**，要求外键所在的列的数据必须在主表中存在或者为空。

若关联的主表列未定则可以赋值null.

需先定义（赋值，删除）主表，再定义（赋值，删除）从表，

mysql 查询语句 help contents