MYSQL完整性约束

完整性约束是对字段进行限制，从而符合该字段达到我们期望的效果，比如字段含有默认值，不能是NULL等。直观点说：如果插入的数据不满足限制要求，数据库管理系统就拒绝执行操作

1、设置非空约束

not null关键字，指定列不能输入null值

例子：

name varchar(50) not null;

2、设置唯一约束

unique关键字，因为有时一张表需要多个列唯一，而一张表又只能有一个主键，所以可以设置唯一约束来实现，一张表可以设置多个唯一约束

例子：

phoneNo varchar(20) unique;

3，使用自动编号列

auto\_increment关键字，可以在添加一条记录时，自动为该行添加数值，而且是自动增长的。一般与主键一起用

例子：

id int primary key auto\_increment not null;

4、设置表中属性的默认值：

default关键字，一条数据产生时如果没有输入一个列的值，那么我们可以指定一个默认值

例子：

phoneNo varchar(20) default'10086';

5、设置主键约束：

primary key关键字，保证指定列的数据不可重复，不可为空。一张表只能定义一个主键

例子：

id int(10) primary key not null;

6、创建外键约束

外键的好处：可以使得两张表关联，保证数据的一致性和实现一些级联操作；

外键的定义语法：

[CONSTRAINT symbol] FOREIGN KEY [id] (index\_col\_name, ...)

    REFERENCES tbl\_name (index\_col\_name, ...)

    [ON DELETE {RESTRICT | CASCADE | SET NULL | NO ACTION | SET DEFAULT}]

    [ON UPDATE {RESTRICT | CASCADE | SET NULL | NO ACTION | SET DEFAULT}]

该语法可以在 CREATE TABLE 和 ALTER TABLE 时使用，如果不指定CONSTRAINT symbol，MYSQL会自动生成一个名字。

ON DELETE、ON UPDATE表示事件触发限制，可设参数：

RESTRICT（限制外表中的外键改动）

CASCADE（跟随外键改动）

SET NULL（设空值）

SET DEFAULT（设默认值）

NO ACTION（无动作，默认的）