

唯一约束（域完整性）

UNIQUE 约束，是对列的限制。因为有时一张表需要多个列唯一，而一张表又只能由一个主键，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。

MySQL 唯一约束（Unique Key）是指所有记录中字段的值不能重复出现。例如，为 reader 表的 phoneNumber 字段加上唯一性约束后，每条记录的 phoneNumber 值都是唯一的，不能出现重复的情况。如果其中一条记录的 phoneNumber 值为‘13888888888’，那么该表中就不能出现另一条记录的 phoneNumber 值也为‘13888888888’。

唯一约束与主键约束相似的是它们都可以确保列的唯一性。不同的是，唯一约束在一个表中可设多个列，并且设置唯一约束的列允许有空值，但是只能有一个空值。而主键约束在一个表中只能有一个，且不允许有空值。

1、在创建表时设置唯一约束

唯一约束可以在创建表时直接设置，通常设置在除了主键以外的其它列上。

在定义完列之后直接使用 UNIQUE 关键字指定唯一约束，语法格式如下：

```
<字段名> <数据类型> UNIQUE;
```

【例 5-8】在【例 5-1】中，创建 school_bk 表时，如果设定 schoolName 为不可重复，则相关的 SQL 命令则改为：

```
CREATE TABLE school_bk (  
    schoolNo char(4) NOT NULL,  
    schoolName varchar(20) UNIQUE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (schoolNo)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

2、在修改表时添加唯一约束

在修改表时添加唯一约束的语法格式为：

```
ALTER TABLE <数据表名> ADD CONSTRAINT <唯一约束名> UNIQUE(<列名>);
```

【例 5-9】在【例 5-5】中，创建 reader_bk 表后，如果设定 phoneNumber 为不可重复，则相关的 SQL 名为应该为：

```
ALTER TABLE reader_bk ADD CONSTRAINT UNI_phone UNIQUE(phoneNumber);
```

3、删除唯一约束

在 MySQL 中删除唯一约束的语法格式如下：

```
ALTER TABLE <表名> DROP INDEX <唯一约束名>;
```

【例 5-10】删除 reader_bk 表中的 phoneNumber 的唯一约束。在 MySQL 的命令行格式中，输入以下命令：

```
ALTER TABLE reader_bk DROP INDEX UNI_phone;
```