1 管理库

**创建**

**CREATE {DATABASE | SCHEMA} [IF NOT EXISTS] db\_name**

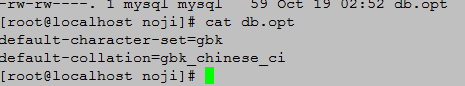
**[create\_specification] ...**

**create\_specification:**

**[DEFAULT] CHARACTER SET [=] charset\_name**

**| [DEFAULT] COLLATE [=] collation\_name**

在数据目录中的db.opt文件保存了数据库的默认字符集和排序规则。



补充：**SHOW CHARACTER SET;**

**SHOW COLLATION;**

**修改**

**ALTER {DATABASE | SCHEMA} [db\_name]**

**alter\_specification ...**

**ALTER {DATABASE | SCHEMA} db\_name**

**UPGRADE DATA DIRECTORY NAME**

**alter\_specification:**

**[DEFAULT] CHARACTER SET [=] charset\_name**

**| [DEFAULT] COLLATE [=] collation\_name**

修改仅仅是修改字符集和排序规则，若想重命名库，可以在数据根目录下手动创建一个名称为新名字的目录，并将旧目录下的文件复制到该目录下。

**删除**

**DROP {DATABASE | SCHEMA} [IF EXISTS] db\_name**

2 管理表

查看

SHOW TABLE STATUS FROM db\_name #查看表属性

DESC tb\_name #查看表中各字段属性

**创建**

1 创建新的表

**CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] tbl\_name**

**(create\_definition,...) # 包含了字段名称 字段定义符 各种键以及索引的定义**

**[table\_options] # 包含了引擎，自动增长初始值，最大/最小行数的设置等。**

**[partition\_options]**

**需要特别注意的是：INT[(length)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]，是因为UNSIGNED仅仅支持数值型，所以要紧跟在INT后面，而CHARACTER SET和COLLACTION都是仅支持字符型数据，所以，你懂的！**

**详情请使用 mysql> HELP CREATE TABLE;**

**For instance**

**CREATE TABLE tb1 (id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, Name CHAR(20) NOT NULL, Age TINYINT NOT NULL) ENGINE [=] engine\_name**

**CREATE TABLE tb2 (id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT, Name CHAR(20) NOT NULL, Age TINYINT NOT NULL, PRIMARY KEY(id),UNIQUE KEY(name),INDEX(age))**

2 从其他表中查询数据，并将查询的数据保存在新表中，**个人感觉就像是视图的物理化**。**但是新表的字段属性可能会和原表不同。**

**CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] tbl\_name**

**[(create\_definition,...)]**

**[table\_options]**

**[partition\_options]**

**select\_statement**

3 以原表为模版创建一个新的表

**CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] tbl\_name**

**{ LIKE old\_tbl\_name | (LIKE old\_tbl\_name) }**

**修改**

**ALTER [ONLINE | OFFLINE] [IGNORE] TABLE tbl\_name**

**[alter\_specification [, alter\_specification] ...] # 添加、删除、修改字段**

**添加、删除、修改索引**

**改表名**

**修改表属性(引擎等)**

**[partition\_options]**

**修改表引擎时，MySQL会自动创建新的表，并把数据导入到新表中，删除旧表**

**删除**

**DROP [TEMPORARY] TABLE [IF EXISTS]**

**tbl\_name [, tbl\_name] ...**

**[RESTRICT | CASCADE]**

**删除时，若一个表和其他表存在外键约束，一般会无法删除该表。**

3 管理索引

**查看**

**SHOW INDEXES FROM tb\_name**

**创建**

**CREATE [ONLINE|OFFLINE] [UNIQUE|FULLTEXT|SPATIAL] INDEX index\_name**

**[index\_type]**

**ON tbl\_name (index\_col\_name,...)**

**[index\_option] .**..

**建立外键索引时，两个字段的属性必须一致，并且外键约束只能用在支持事务的引擎上 constraint 约束 强制 约束条件**