

修改表时创建索引

CREATE INDEX 语句可以在一个已有的表上直接创建索引，ALTER TABLE 语句则可以在一个已有的表上以修改表的方式创建索引。即在使用 ALTER TABLE 语句修改表的同时，可以向已有的表添加索引。

语法格式：

```
ALTER TABLE 表名 ADD [UNIQUE | FULLTEXT | SPATIAL ] INDEX <索引名> (<列名> [<长度>] [ ASC | DESC]);
```

语法说明同 6.2.1 节所示。

在 ALTER TABLE 语句中添加此语法成分，表示在修改表的同时为该表添加索引。

【例 6-11】用 ALTER TABLE 语句创建如【例 6-1】的普通索引：为 Lib 数据库 school_bk 表 schoolName 列创建普通索引。在 MySQL 的命令行格式中，输入以下命令：

```
drop index id_schoolName on school_bk;
alter table school_bk add index id_schoolName(schoolName);
show create table school_bk;
```

【例 6-12】用 ALTER TABLE 语句创建如【例 6-2】的唯一性索引：为 Lib 数据库 school_bk 表 schoolName 列创建唯一性索引。在 MySQL 的命令行格式中，输入以下命令：

```
drop index id_schoolName on school_bk;
alter table school_bk add UNIQUE index id_schoolName(schoolName);
show create table school_bk;
```

【例 6-13】用 ALTER TABLE 语句创建如【例 6-3】的组合索引：为 Lib 数据库 book_bk 表中 (bookName, author, publishName) 创建组合索引。在 MySQL 的命令行格式中，输入以下命令：

```
drop index id_book on book_bk;
alter table school_bk add index id_book(bookName,author,publishName);
show create table book_bk;
```

【例 6-14】用 ALTER TABLE 语句创建如【例 6-4】的全文索引：为 Lib 数据库 book_bk 表 introduction 列创建全文索引。在 MySQL 的命令行格式中，输入以下命令：

```
drop index id_introduction on book_bk;
alter table school_bk add fulltext index id_introduction(introduction);
show create table book_bk;
```

【例 6-15】用 ALTER TABLE 语句创建如【例 6-5】的短索引：为 Lib 数据库 book_bk 表 introduction 列创建长度为 10 的短索引。在 MySQL 的命令行格式中，输入以下命令：

```
drop index id_introduction on book_bk;
alter table school_bk add index id_introduction(introduction (10));
show create table book_bk;
```