索引分单列索引和组合索引。单列索引,即一个索引只包含单个列,一个表可以有多个单列索引,但这不是组合索引。组合索引,即一个索引包含多个列。

创建索引

CREATE INDEX indexName ON mytable(username(length));
如果是CHAR, VARCHAR类型, length可以小于字段实际长度; 如果是BLOB和TEXT类型,必须指定length。

修改表结构(添加索引)

ALTER table tableName ADD INDEX indexName(columnName)

创建表的时候直接指定

```
CREATE TABLE mytable(

ID INT NOT NULL,

username VARCHAR(16) NOT NULL,

INDEX [indexName] (username(length))

);
```

删除索引的语法

DROP INDEX [indexName] ON mytable;

唯一索引

索引列的值必须唯一,但允许有空值。如果是组合索引,则列值的组合必须唯一。

创建索引

```
CREATE UNIQUE INDEX indexName ON mytable(username(length))

ALTER table mytable ADD UNIQUE [indexName] (username(length))
```

使用ALTER 命令添加和删除索引

- ALTER TABLE tbl_name ADD PRIMARY KEY (column_list): 该语句添加一个主键,这意味着索引值必须是唯一的,且不能为NULL。
- ALTER TABLE tbl_name ADD UNIQUE index_name (column_list): 这条语句创建索引的值必须是唯一的(除了NULL外,NULL可能会出现多次)。
- ALTER TABLE tbl_name ADD INDEX index_name (column_list): 添加普通索引,索引值可出现多次。
- ALTER TABLE tbl_name ADD FULLTEXT index_name (column_list):该语句指定 了索引为 FULLTEXT , 用于全文索引。

使用 DROP 子句来删除索引

```
mysql> ALTER TABLE testalter_tbl DROP INDEX c;
mysql> ALTER TABLE testalter_tbl DROP PRIMARY KEY;
删除主键时只需指定PRIMARY KEY, 但在删除索引时, 你必须知道索引名。
添加主键索引时, 你需要确保该主键默认不为空 (NOT NULL)。
mysql> ALTER TABLE testalter_tbl MODIFY i INT NOT NULL;
mysql> ALTER TABLE testalter_tbl ADD PRIMARY KEY (i);
```

SHOW INDEX 命令来列出表中的相关的索引信息。可以通过添加 \G 来格式化输出信息。mysql> SHOW INDEX FROM table name; \G

临时表

临时表只在当前连接可见,当关闭连接时,Mysql会自动删除表并释放所有空间。

当你使用 SHOW TABLES命令显示数据表列表时,你将无法看到 SalesSummary表。

如果你退出当前MySQL会话,再使用 SELECT命令来读取原先创建的临时表数据,那你会发现数据 库中没有该表的存在,因为在你退出时该临时表已经被销毁了。

复制表

使用 SHOW CREATE TABLE 命令获取创建数据表(CREATE TABLE) 语句,该语句包含了原数据表的结构,索引等。

SHOW CREATE TABLE runoob tbl \G;

修改SQL语句的数据表名,并执行SQL语句。

拷贝数据表的数据你可以使用 INSERT INTO... SELECT 语句来实现。

第一、只复制表结构到新表

create table 新表 select * from 旧表 where 1=2 或者

create table 新表 like 旧表

第二、复制表结构及数据到新表

create table新表 select * from 旧表

重复数据

INSERT IGNORE INTO不会向数据表中插入重复数据 设置数据的唯一性方法是添加一个 UNIQUE 索引,如下所示:

```
CREATE TABLE person_tbl
(
   first_name CHAR(20) NOT NULL,
   last_name CHAR(20) NOT NULL,
   sex CHAR(10),
   UNIQUE (last_name, first_name)
);
```