软件功能与界面说明

IT不离线

2016/9/12

最新修订：2016/9/16

**软件功能**

1. 建立数据库：

CREATE DATABASE db\_name;

1. 建立数据表：

CREATE TABLE tb\_name (

Col\_name datatype,

Col\_name datatype,

…

Col\_name datatype

);

1. 插入数据记录：

INSERT INTO tb\_name VALUES (value1,value2,…valueN);

1. 删除数据记录：

DELETE FROM tb\_name;（删除全部）

DELETE FROM tb\_name WHERE col\_name = value;（单条件指定删除）

1. 更新数据记录：

UPDATE tb\_name SET col\_name1 = value1,col\_name2 = value2,…,col\_nameN = valueN;（更新全部）

UPDATE tb\_name SET col\_name1 = value1,col\_name2 = value2,…,col\_nameN = valueN WHERE col\_name = value;（单条件指定更新）

1. 查找数据：

SELECT \* FROM tb\_name;（查找全部记录的全部字段）

SELECT col\_name1,col\_name2,…,col\_nameN FROM tb\_name;（查找全部记录的选定字段）

SELECT \* FROM tb\_name WHERE col\_name1 = value1 AND col\_name2 = value2 AND … AND col\_nameN = valueN;（全字段多条件与查找）

SELECT col\_name1,col\_name2,…, FROM tb\_name WHERE col\_name1 = value1 AND col\_name2 = value2 AND … AND col\_nameN = valueN;（指定字段多条件与查找）

SELECT \* FROM tb\_name WHERE col\_name1 = value1 OR col\_name2 = value2 OR … OR col\_nameN = valueN;（全字段多条件或查找）

SELECT col\_name1,col\_name2,…, FROM tb\_name WHERE col\_name1 = value1 OR col\_name2 = value2 OR … OR col\_nameN = valueN;（指定字段多条件或查找）

SELECT \* FROM tb\_name WHERE col\_name NOT IN (value1,value2,…); （全字段非条件查找）

SELECT col\_name1,col\_name2,…, FROM tb\_name WHERE col\_name NOT IN (value1,value2,…);（指定字段非条件查找）

SELECT \* FROM tb\_name WHERE col\_name1 = value1 AND col\_name2 = value2 AND … AND col\_nameN NOT IN (…);（全字段多条件与非连用查找）

SELECT col\_name1,col\_name2,…, FROM tb\_name WHERE col\_name1 = value1 AND col\_name2 = value2 AND … AND col\_nameN NOT IN (…);（指定字段多条件与非连用查找）

SELECT \* FROM tb\_name WHERE col\_name1 = value1 OR col\_name2 = value2 OR … OR col\_nameN NOT IN (…);（全字段多条件或非连用查找）

SELECT col\_name1,col\_name2,…, FROM tb\_name WHERE col\_name1 = value1 OR col\_name2 = value2 OR …OR col\_nameN NOT IN (…);（指定字段多条件或非连用查找）

1. 查找数据分组与排序：

SELECT col\_name1 FROM tb\_name GROUP BY col\_name1;（GROUP BY 单用）

SELECT col\_name1 FROM tb\_name GROUP BY col\_name1 ORDER BY col\_name1;（GROUP BY ，ORDER BY 连用，排序从小到大）

SELECT col\_name1 FROM tb\_name WHERE col\_name1 = value1 AND col\_name2 = value2 AND … AND col\_nameN NOT IN (…) GROUP BY col\_name1 ORDER BY col\_name1;（复杂语句的GROUP BY ，ORDER BY 连用，排序从小到大）

SELECT col\_name1 FROM tb\_name WHERE col\_name1 = value1 AND col\_name2 = value2 AND … AND col\_nameN NOT IN (…) GROUP BY col\_name1 ORDER BY col\_name1 DESC;（复杂语句的GROUP BY ，ORDER BY 连用，排序从大到小）

1. 索引创建与使用：

CREATE INDEX ON tb\_name (id);（为id列：整型数据，创建二叉搜索树索引）

SELECT \* FROM tb\_name WHERE id = 102 USING INDEX;（使用二叉搜索树索引查找，不再是全盘扫描）

CREATE INDEX ON tb\_name (username);（为username列：字符型数据，创建字典树索引）

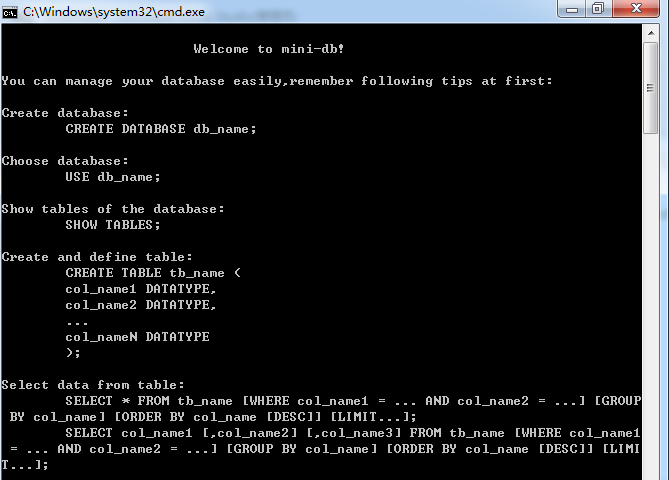
SELECT \* FROM tb\_name WHERE username = ‘黄复贵’ USING INDEX;（使用字典树索引查找，不再是全盘扫描）

1. 模糊相似查找LIKE

SELECT id,field FROM test WHERE field LIKE ‘%高并发优化%’;（查找数据表中field字段内容与“高并发优化”相似的数据记录）

界面说明

1. 黑框.exe为系统执行文件，字符界面。打开执行文件时，会有输入sql语法提示。



1. 用户开始输入命令行，可输入多个直至用户关闭系统，且会显示每次sql的执行到结果呈现花费的毫秒级时间。

