

目录

连接 mysql.....	1
修改密码.....	1
增加新用户.....	2
创建数据库.....	2
显示数据库.....	2
删除数据库:	2
连接数据库:	2
当前选择的数据库:	2
数据表操作.....	3
修改表名:	3
加索引.....	3
增加字段:	3
修改原字段名称及类型:	4
删除字段:	4
获取表结构:	4
删除数据表:	4

连接 mysql

- 1、连接到本机的 mysql
键入命令 `mysql -u root -p`: 进入 mysql 数据库
- 2、连接到远程主机的 mysql
格式: `mysql -h 主机地址 -u 用户名 -p 用户密码`
- 3、退出命令
`exit`

修改密码

格式: `mysqladmin -u 用户名 -p 旧密码 password 新密码`

增加新用户

格式: `grant select (insert...) on 数据库.* to 用户名 @登录主机 identified by “密码”;`
这是 `mysql` 环境中的命令, 所有后面都带一个分号作为结束符。

创建数据库

命令: `create database <databasename>`

显示数据库

命令: `show databases` 显示表: `show tables;`

注意: 为了不在显示的时候出现乱码, 要修改数据库默认编码。

①Java 代码: `jdbc:mysql://localhost:3306/test?useUnicode=true&characterEncoding=gbk`

②PHP 代码: `header("Content-Type:text/html;charset=gb2312");`

③C 语言代码: `int mysql_set_character_set(MYSQL * mysql, char * csname);`

该函数用于为当前连接设置默认的字符集。字符串 `csname` 指定了 1 个有效的字符集名称。连接校对成为字符集的默认校对。该函数的工作方式与 `SET NAMES` 语句类似, 但它还能设置 `mysql-> charset` 的值, 从而影响了由 `mysql_real_escape_string()` 设置的字符集。

删除数据库:

`drop database <databasename>`

`drop database [if exists]<databasename>`

连接数据库:

`use <databasename>`

当前选择的数据库:

`select database();`

MySQL 中 `SELECT` 命令类似于其他编程语言里的 `print` 或者 `write`, 你可以用它来显示一个字符串、数字、数学表达式的结果等等。如何使用 MySQL 中 `SELECT` 命令的特殊功能?

1、显示 `mysql` 的版本

`select version();`

2、显示当前时间

`select now();`

3、显示年月日

`select dayofmonth(current_date);%大小写, both ok`

`select month(current_date);`

`select year(current_date);`

4、显示字符串

`select “Hello,world!”;`

5、当计算器用

```
select (4*4)/82;
```

6、串接字符串

```
select concat(f_name,',',l_name) as name from employee_data where title='xxx';
```

数据表操作

命令: create table<表名> (<字段名 1><类型 1>,.....) ;

类型: double(位数,小数位数);

nvarchar(n)

varchar(n)

money

date

int

char(n)

int identity(1,1) primary key %第一个为起始值, 第二个为增量

id int primary key auto_increment

no null default 'value'

修改表名:

```
rename table old_name to new_name;
```

增加字段:

```
alter table 表名 add 字段 类型 其他;
```

加索引

```
mysql> alter table 表名 add index 索引名 (字段名 1[, 字段名 2 ...]);
```

例子: mysql> alter table employee add index emp_name (name);

加主关键字的索引

```
mysql> alter table 表名 add primary key (字段名);
```

例子: mysql> alter table employee add primary key(id);

加唯一限制条件的索引

```
mysql> alter table 表名 add unique 索引名 (字段名);
```

例子: mysql> alter table employee add unique emp_name2(cardnumber);

删除某个索引

```
mysql> alter table 表名 drop index 索引名;
```

例子: mysql> alter table employee drop index emp_name;

增加字段:

```
mysql> ALTER TABLE table_name ADD field_name field_type;
```

修改原字段名称及类型:

```
mysql> ALTER TABLE table_name CHANGE old_field_name new_field_name field_type;
```

删除字段:

```
MySQL ALTER TABLE table_name DROP field_name;
```

获取表结构:

desc 表名, 或者 s

使用 MySQL 数据库 desc 表名时, 我们看到 Key 那一栏, 可能会有 4 种值, 即', 'PRI', 'UNI', 'MUL'.

1. 如果 Key 是空的, 那么该列值的可以重复, 表示该列没有索引, 或者是一个非唯一的复合索引的非前导列;
2. 如果 Key 是 PRI, 那么该列是主键的组成部分;
3. 如果 Key 是 UNI, 那么该列是一个唯一值索引的第一列(前导列), 并别不能含有空值 (NULL);
4. 如果 Key 是 MUL, 那么该列的值可以重复, 该列是一个非唯一索引的前导列(第一列)或者是一个唯一性索引的组成部分但是可以含有空值 NULL。how columns from 表名

删除数据表:

```
drop table<表名>
```

插入数据:

命令: insert into <表名> [(<字段名 1>[,..<字段名 n >])] values (值 1)[(值 n)]

备份数据库:

- 1、导出整个数据库

```
mysqldump -u 用户名 -p 密码 databasename> 导出的文件名
```

- 2、导出一个表

```
mysqldump -u 用户名 -p 密码 databasename tablename> 导出的文件名
```

- 3、导出一个数据库结构

```
mysqldump -u 用户名 -p 密码 -d --add-drop-table databasename> 导出的文件名
```

-d 没有数据 --add-drop-table 在每个 create 语句之前增加一个 drop table

- 4、带语言参数导出

```
mysqldump -uroot -p --default-character-set=latin1 --set-charset=gbk --skip-opt  
database_name > outfile_name.sql
```