目录

1	. 数排	居导入	入/导出:	1
	1.1	检索		1
	1.1	.1	查看检索目录	1
	1.1	.2	修改检索目录	1
	1.2 数	婮导	}入	1
	1.3 数	据导	}出	3
2	. 管理	理表记	己录	4
	2.1 掴	動入表	長记录	4
	2.2 査	道询表	長记录	5
	2.3 更	動表	長记录	6
	2.4 册	删除表	長记录	7
3	. 基2	本匹西	配条件	7
	3.1	数值	直比较	7
	3.2	字符	守比较	8



1. 数据导入/导出:

1.1 检索目录

1.1.1 查看检索目录

安装 MySQL 服务软件时,会自动创建检索目录

1.1.2 修改检索目录

```
[root@host50 ~]# vim /etc/my.cnf
[mysqld]
secure_file_priv="/myload"
创建目录并修改所有者,启动服务
[root@host50 ~]# mkdir /myload
[root@host50 ~]# chown mysql /myload
[root@host50 ~]# systemctl restart mysqld
连接到数据库查看
[root@host50 ~]# mysql -uroot -p' 123qqq...A'
mysql> show variables like 'secure_file_priv';
```

1.2 数据导入

--把系统文件的内容存储到数据库的表里,默认只有数据库管理员 root 用户有数据导入权限

数据导入步骤:



- 1) 建表
- 2) 拷贝文件到检索目录下
- 3) 导入数据

语法格式:

mysql> load data infile "/目录名/文件名" into table 库名.表名 fields terminated by "分隔符" lines terminated by "\n";

将 linux 的系统用户的信息存储到 test 库下的 user 表中

```
mysql> create database test;
mysql> use test;
mysql> show tables;
mysql> create table user(name char(50), password char(1), uid int, gid int, comment
varchar(150), homedir char(100), shell char(50));
mysql> desc user;
将passwd 拷贝到数据库的检索目录/myload,用于导入数据
mysql> system cp /etc/passwd /myload
mysql> system Is /myload
导入数据
mysql> load data infile "/myload/passwd" into table user fields terminated by ":"
lines terminated by "\n";
mysql> select * from user;
为了方便管理,在user表的最前面设置行号字段id(主键和自增长)
mysql> alter table user add id int primary key auto_increment first;
mysql> select * from user;
```

数据导入注意事项

1) 字段分隔符要与文件一致



- 2) 表字段类型和字段个数要与文件内容匹配
- 3) 导入数据时指定文件的绝对路径

1.3 数据导出

语法格式:

格式 1: select 命令 into outfile "/目录名/文件名";

格式 2: select 命令 into outfile "/目录名/文件名" fields terminated by "分隔符";

格式 3: select 命令 into outfile "/目录名/文件名" fields terminated by "分隔符" lines terminated by "\n";

从user表中,查询出name,homedir,shell字段的前3行记录

mysql> select name,homedir,shell from user limit 3;

导出查询出的数据到user.txt文件中,不指定分隔符时,默认以一个tab为分隔符

mysql> select name,homedir,shell from user limit 3 into outfile "/myload/user.txt"; mysql> system cat /myload/user.txt

导出查询出的数据到user2.txt文件中,各字段之间以#分隔

mysql> select name,homedir,shell from user limit 3 into outfile "/myload/user2.txt" \fields terminated by "###"; \为换行符

mysql> system cat /myload/user2.txt

导出查询出的数据到user3.txt文件中,指定行的间隔符为!默认以"\n"换行符分隔

mysql> select name,homedir,shell from user limit 3 into outfile "/myload/user3.txt" \fields terminated by "###" lines terminated by "!!!"; \为换行符
mysql> system cat /myload/user3.txt

数据导出注意事项:

- 1、导出数据行数由 SQL 查询绝定
- 2、导出的是表记录,不包含字段名



- 3、自动创建存储数据的文件
- 4、存储数据文件,具有唯一性

2. 管理表记录

2.1 插入表记录

语法格式:

格式 1:添加 1条记录,给所有字段赋值

insert into 表名 values(字段值列表)

格式 2:添加多条记录,给所有字段赋值

insert into 表名 values(字段值列表), (字段值列表), (字段值列表)

格式 3:添加 1条记录,给指定字段赋值

insert into 表名 (字段名列表) values(字段值列表)

格式 4: 添加多条记录, 给指定字段赋值

insert into 表名 (字段名列表) values(字段值列表), (字段值列表), (字段值列表)



mysql> insert into user(name) values('alice'),('jack'),('toma'); mysql> select * from user;

注意事项:

- 1) 字段值要与字段类型相匹配
- 2) 字符类型的字段, 要用""括起来
- 3) 依次给所有字段赋值时,字段名可以省略
- 4) 只给部分字段赋值时, 必须明确写出对应的字段名称
- 5) 没有赋值的字段使用默认值或自增长赋值
- 6)新纪录追加在末尾

2.2 查询表记录

语法格式:

格式 1: 查看所有记录

select 字段 1,字段 1,....,字段 N from 库名.表名

格式 2: 条件查询

select 字段 1,字段 1,....,字段 N from 库名.表名 where 条件表达式

查看user表中,所有字段下的所有记录

mysql> select * from user;

查看user表中,id和name字段下的所有记录

mysql> select id,name from test.user;

查看user表中,id小于等于2的 id和name字段下的所有记录

mysql> select id,name from test.user where id<=2;

查看user表中,id小于4的 id和name字段下的所有记录

mysql> select id,name from test.user where id<4;



注意事项:

- 1) * 代表所有字段
- 2) 查看当前库表记录时库名可以省略
- 3) 字段列表决定显示列个数
- 4) 条件决定显示行个数

2.3 更新表记录

语法格式:

格式 1: 批量更新

update 库名.表名 set 字段名=值,字段名=值,字段名=值.....

格式 2: 条件匹配更新

update 库名.表名 set 字段名=值,字段名=值,字段名=值..... where 条件表达式

修改user表中password字段所有记录修改为A, comment字段所有记录修改为 student mysql> update user set password='A',comment='student';

将user表中name字段的值为"root"的password字段的值改为 "x",comment字段的值改为 "root"

mysql> update user set password='x',comment='root' where name='root';

注意事项:

- 1) 字段值要与字段类型相匹配
- 2) 对于字符类型的字段,值要用双引号括起来
- 3) 若不使用 where 限定条件, 会更新所有记录
- 4) 限定条件时,只更新匹配条件的记录



2.4 删除表记录

语法格式:

格式 1:条件匹配删除

delete from 库名.表名 where 条件表达式

格式 2: 删除所有记录 (慎用)

delete from 库名.表名

删除user表中,id号大于20的表记录

mysql> delete from user where id > 20;

3. 基本匹配条件

3.1 数值比较

--字段必须是数值类型

类 型	比较	例子
=	相等	id = 3
>	大于	uid > 3
>=	大于或等于	uid >= 3
<	小于	uid < 3
<=	小于或等于	uid <= 3
!=	不相等	uid != 3

查询user表中, uid小于10的name和uid字段

mysql> select name,uid from user where uid < 10;

当uid字段的值和gid字段的值相等时,显示user表中name,uid,gid字段的值



mysql> select name, uid, gid from user where uid=gid;

查询user表中,id字段的值等于1的,所有记录

mysql> select * from user where id=1;

查询user表中, uid字段的值不等于0的, 所有记录

mysql> select * from user where uid!=0;

3.2 字符比较

--字段必须是字符类型

类 型	比较	例子
=	相等	name = "root"
!=	不相等	name != "root"
is null	空	shell is null
is not null	非空	shell is not null

查询user表中, shell字段的值等于"/sbin/nologin"的name字段 mysql> select name from user where shell='/sbin/nologin';

查询user表中, shell字段的值不是"/sbin/nologin"的name和shell字段

mysql> select name, shell from user where shell!='/sbin/nologin';

查询user表中, name字段的值等于"root"的name和shell字段

mysql> select name, shell from user where name='root';

查询显示user表中, name字段的值等于"root"的id和name字段

mysql> select name,id from user where name='root';

#null和NULL 指空值,没有数据

#"null" 引号,指字符串

#"" 指空字符,没有数据,只是占位

mysql> insert into user(name) values(null),("null"),(""), (NULL);

查询user表中, name字段的所有记录信息



mysql> select name from user;

查询显示user表中name字段的值为null的, id和name字段

mysql> select id,name from user where name is null;

查询显示user表中name字段的值不为null的id和name字段

mysql> select id,name from user where name is not null;

查询显示, user表中name字段的值为""(空字符)的, id和name字段的记录

mysql> select id,name from user where name="";