目录

| 1. 基 | 本匹配条件: | 1 |
|------|-------------------|---|
| | 范围匹配 | |
| | 逻辑匹配 | |
| | · 级匹配条件: | |
| | 模糊查询 | |
| | 正则表达式 | |
| | 数学计算 | |
| 2.5 | 数子 / 昇 | 4 |



1. 基本匹配条件:

1.1 范围匹配

• 匹配范围内的任意一个值即可

| 类 型 | 比较 |
|-------------------|-----|
| in (值列表) | 在里 |
| not in (值列表) | 不在里 |
| between 数字 and 数字 | 在之间 |

查询user表中name, uid字段的值, name字段必须在"mysql","bin","sync","null" 范围内 mysql> select name,uid from user where name in("mysql","bin","sync","null"); 查询user表中name, uid字段的值, 其中uid字段的值必须在3,6,9,15范围内 mysql> select name,uid from user where uid in(3,6,9,15); 查询user表中name, shell字段的值, shell字段的值不在"/bin/bash","/sbin/nologin"范围内 mysql> select name,shell from user where shell not in("/bin/bash","/sbin/nologin"); 查询user表中name, uid字段的值,其中uid字段的值必须在15和30之间 mysql> select name,uid from user where uid between 15 and 30; 查询user表中的所有字段的记录,其中id字段的值必须是在10和13之间 mysql> select * from user where id between 10 and 13;

1.2 逻辑匹配

• 多个判断条件时使用

| 类 型 | 用途 | 格式 |
|---------|-----|---------------------|
| or | 逻辑或 | 条件1 or 条件2 or 条件3 |
| and | 逻辑与 | 条件1 and 条件2 and 条件3 |
| ! 或 not | 逻辑非 | |



查询user表中name, uid字段的值,name字段的值是"root" 且shell字段的值为"/sbin/nologin"

mysql> select name,uid from user where name="root" and shell="/sbin/nologin"; 查询user表中name, uid,shell字段的值,name字段的值是"root"或者 "/sbin/nologin" mysql> select name,uid,shell from user where name="root" or shell="/sbin/nologin"; 查询user表中name, uid字段的值,name字段的值是"root" 并且shell字段的值为"/bin/bash" mysql> select name,uid from user where name="root" and shell="/bin/bash"; 查询user表中name,shell字段的值,其中shell字段的值必须是"/bin/bash" mysql> select name,shell from user where shell = "/bin/bash"; 查询user表中name,shell字段的值,其中shell字段的值不是"/bin/bash"; 查询user表中name,shell字段的值,shell字段的值在("/bin/bash","/sbin/nologin") 范围内 mysql> select name,shell from user where shell in ("/bin/bash","/sbin/nologin"); 查询user表中name,shell字段的值,shell字段的值不在("/bin/bash","/sbin/nologin"); 范围内 mysql> select name,shell from user where shell not in ("/bin/bash","/sbin/nologin");

2. 高级匹配条件:

2.1 模糊查询

用法: where 字段名 like '通配符'

- 表示 1 个字符
- % 表示 0~n 个字符

查询user表中name字段的记录,其中name字段的记录必须是由任意4个字符组成的 mysql > select name from user where name like '___'; 查询user表中name字段的记录,其中name字段的记录中必须包含a mysql > select name from user where name like '%a%'; 查询user表中name字段的记录,其中name字段的记录是由a开头的



mysql> select name from user where name like 'a%';

模糊匹配%和_混合使用

查询user表中name字段,name字段的记录必须最少由4个字符组成

mysql> select name from user where name like ' % ';

2.2 正则表达式

用法: where 字段 regexp '正则表达式'

正则元字符: ^(以...开头) \$(以...结尾) .(任意一个字符) [](范围内匹配)

* (表达式出现的次数) | (或)

查询user表中name字段的记录,其中name字段的记录必须是以 r 开头的

mysql> select name from user where name regexp '^r';

查询user表中name字段的记录,其中name字段的记录必须是以 a开头的

mysql> select name from user where name regexp '^a';

查询user表中name字段的记录,其中name字段的记录必须是以 a开头或以t结尾的

mysql> select name from user where name regexp '^a|t\$';

查询user表中name字段的记录,其中name字段的记录必须是以 r 开头并且以t结尾的

mysql> select name from user where name regexp '^r.*t\$'; #.*任意字符

查找用户名包含数字的name字段

mysql> select name from user where name regexp '[0-9]'; #查询为空

mysql> insert into user(name) values ("yaya9"),("6yaya"),("ya8ya"),("y7aya");

mysgl> select name from user where name regexp '[0-9]'; #查询成功

查询以数字开头的name字段

mysql> select name from user where name regexp '^[0-9]';



2.3 数学计算

• 字段必须是数值类型

| 符号 | 用 途 | 例子 | |
|----|----------|------------------|--|
| + | 加法 | uid + gid | |
| - | 减法 | uid - gid | |
| * | 乘法 | uid * gid | |
| / | 除法 | uid / gid | |
| % | 取余数 (求模) | uid % gid | |
| () | 提高优先级 | (uid + gid) / 2 | |

```
查询user表中id,name,uid 字段的记录,其中id字段的记录小于等于5
mysql> select id,name,uid from user where id <=5;
修改user表中id字段小于等于5的值,uid字段的值都自加1
mysql> update user set uid=uid+1 where id <= 5;
mysgl> select id,name,uid from user where id <=5;
修改user表中id字段小于等于5的值,uid字段的值都自减1
mysql> update user set uid=uid-1 where id <= 5;
mysgl> select id,name,uid from user where id <=5;
查询user表中name,uid 字段的记录,其中uid字段的值必须为偶数
mysgl> select name, uid from user where uid \% 2 = 0;
查询user表中name,uid 字段的记录,其中uid字段的值必须为奇数
mysgl> select name, uid from user where uid % 2!= 0;
计算halt用户uid和gid字段的平均值
mysql> select name, uid, gid from user where name="halt";
mysql> select name,uid,gid,(uid+gid)/2 from user where name="halt"; #显示uid和gid
字段的平均值 (uid+gid)/2,默认以算法作为临时字段名
设置临时字段名
```



mysql> select name,uid,gid,(uid+gid)/2 pjz from user where name="halt";

计算出生年月(2023 - age 当前年份减去年龄)

在user表中的name字段的后面插入一条新的age字段

mysql> alter table user add age tinyint unsigned default 20 after name; mysql> select name,age,2023 - age start_y from user where name="root"

#start_y临时字段名