```
设计数据库 mysql下 NetDisk
注册,登录
用户信息表
t user( u id , u tel , u password , u name )
文件表 文件详细信息
t file (f id, f size, f path, f MD5, f count, f state, f type)
用户文件关系表
t user file ( u id , f id , f dir , f name , f uploadTime , s link, s linkPassword , s linkTime )
1.联表查询 t file 和 t user file 的视图
新建视图
         user file info
create view user file info as(
select t file.f id, f size, f MD5, f type, f path, f count, f state, t user file.*
from t file inner join t user file on t file.f id = t user file.f id)
);
2. 插入数据到用户表 用于完成注册登录
insert into t user ( u tel , u password , u name ) values( '13312341234' , 'abc12345...' , '张三
');
//password 是 md5
比如这个 张三 id 是 1
查询语句
select * from t user where u tel = '%s' and u password = '%s';
```

```
3.用户 id 为 1 的人, 上传一个文件 abc.txt, 在默认路径下( 用户和文件建立关系, 需要使用触发器
给引用计数+1) 上传时间比如是 2023-04-18 20:26:12
步骤 1: 创建这个文件信息 引用计数是 0 ,比如 abc.txt 大小是 301 字节 , md5 是 13523afe...
insert into t file (f size, f path, f MD5, f count, f state, f type) values (301,
'/home/colin/NetDisk/1/abc md5.txt', '13523afe...',0,1,'file');
比如插入的是 f id 为 1
步骤 2 添加到用户文件关系表中
insert into t user file (u id, f id, f dir, f name, f uploadTime) values (1,1,'/', 'abc.txt',
'2023-04-18 20:26:12');
步骤 3 触发器 对 f count 自动+1
4. 用户 id = 1 的人获取所有文件信息(完成上传的) 用于登录之后, 获取列表 , 获取根目录的文件
列表('/')
select * from user file info where u id = 1 and f dir = '/' and f state = 1;
//不需要都查看 只需要 f name f size f uploadTime f type f dir
以上为查询某人 某目录下 完成上传的文件
select f name, f size, f uploadTime, f type, f dir from user file info where u id = %d and
f dir = '%s' and f state = 1;
5. 用户 id =1, 在'/' 目录下面, 新建文件夹 0418
新建的文件夹也是文件,和上面类似
insert into t_file (f_size , f_path , f MD5 , f count , f state , f type ) values (0 ,
'/home/colin/NetDisk/1/ ','...', 0, 1, 'folder');
f id 比如是 2
```

```
insert into t_user_file (u_id , f_id , f_dir , f_name , f_uploadTime ) values ( 1 , 2 , '/' , '0418' , '2023-04-18 20:38:12');
触发器 会对 f_count +1
```

6. 用户 u\_id = 2 秒传 文件 abc.txt 到根目录

判断 md5 是否一致

```
select f_id from user_file_info where f_MD5 = '%s';
insert into t_user_file (u_id , f_id , f_dir , f_name , f_uploadTime ) values ( 2 , 1 , '/' , 'abc.txt' , '2023-04-18 20:42:12');
```

7. 用户 u\_id =1 的人获取自己的所有分享的文件

select f\_name , f\_size , s\_linkTime , s\_link from user\_file\_info where u\_id = 1 and s\_link is not null;

8. 用户 u\_id =2 添加分享到自己根目录下