**郑翔 软1703 201792179**

这次作业的数据库设计基于上学期移动开发技术大作业，开发的类似与百度网盘的app，这里的数据库设计是后台的数据库，主要包含用户聊天系统以及文件管理系统，共包含7个实体。

user:用户的性别使用 char(1)数据类型，’u’表示未知,‘m’表示男，’f’表示女

room: roomOwner表示群聊的管理员

session: lastMsg表示最后一条消息内容，lastMsgType表示最后一条消息类型(文字'w'/图片'p'/文佳你'f'/音乐'a')，chatType表示会话类型(群组'r'/好友'f')

message: fromId表示发送人id，sendStatus表示发送状态(发送中'i', 发送完成'h', 发送失败'e')

file: 包含真实文件的信息，linkNum表示被链接的次数，方便删除文件时判断是否存在链接

fileLink: 是真实文件的链接，用户可以通过linkFileName重命名文件链接,parent表示当前文件连接的父文件夹

folder: fileLinkNumber表示文件夹包含文件链接的个数，folderNumber表示包含子文件夹的个数，parent表示当前文件夹的父文件夹，如果是根文件夹，则parent是null

用户包含用户的基本信息，一个用户可以有多个好友，具有一对多的关系，同时，一个聊天群可以包含多个用户，一个用户也能够添加多个群，所有多对多的关系。

会话包含好友间会话与群聊会话两种，一个用户可以创建多个会话，而一个会话同时包含两个或多个用户，也是多对多的关系；一个会话包含多条消息，是一对多的关系。

文件系统包含文件和文件夹，其中由于文件分享，用户访问到的不是物理文件，而是真是文件的一个链接，所以一个真实文件可以对应多个链接，一对多的关系。

文件链接存在于文件夹中，一个文件夹可以包含多个文件链接，是一对多的关系，同时一个文件夹也可以包含多个子文件夹，是一对多的关系，而一个用户可以包含多个文件夹，也是一对多的关系

概念模型与物理模型的截图在压缩包根文件夹下，更清楚些

powerDesigner生成的oracle11g建表语句保存在sql文件中

原始概念模型文件与物理模型文件也在压缩包根目录下