**数据库表设计Table Design**

1. 项目需求：
   1. 信息查询：操作对象：用户
      1. 好友表查询(备注，nick ，id)
      2. 群组查询（群名称，group\_id)
   2. 功能使用：操作对象：用户+服务器
2. 数据表设计：
   1. 用户表 APP\_users:

{

U\_ID    Int        主键、自增  
U\_LoginID    Varchar（20)    (登陆账号)      
U\_NickName    Varchar（20)    (昵称)      
U\_PassWord    Varchar（20)    (密码)      
U\_SignaTure    Varchar（150)    (个性签名)    Null  
U\_Sex    Bit    (性别)    Null  
U\_Birthday    Datetime    (生日)    Null  
U\_Telephone    Varchar（30)    (电话)    Null  
U\_Name    Varchar（30)    (真实姓名)    Null  
U\_Email    Varchar（50)    (邮箱)    Null  
U\_Intro    Varchar（300)    (简介)    Null  
U\_HeadPortrait     Varchar（100)    (头像)      
U\_ShengXiao    Char（2)    生肖    Null  
U\_Age    Int    年龄    Null  
U\_Constellation    Char(6)    星座    Null  
U\_BloodType    Varchar（10)    血型    Null  
U\_SchoolTag    Varchar（50)    毕业学校    Null  
U\_Vocation    Varchar（30)    (职业)    Null  
U\_NationID    Int    (国家ID)    外键  
U\_ProvinceID    Int    （省份ID)    外键  
U\_CityID    Int    （城市ID)    外键  
U\_FriendshipPolicyID    Int    好友策略ID    外键  
U\_UserStateID    Int    (用户状态ID)    外键  
U\_FriendPolicyQuestion    Varchar(30)    好友策略问题    Null  
U\_FriendPolicyAnswer    Varchar（30)    好友策略答案    Null  
U\_FriendPolicyPassword    Varchar（30)    好友策略密码    Null

......

}

* 1. 用户状态表 APP\_UserState:

{

US\_ID    Int    (ID)    主键  
US\_Name    int （状态编号)

}

* 1. 好友表 APP\_friends:

{

F\_ID    Int    主键ID    主键  
F\_FirendID    Int    朋友的ID    外键  
F\_UserID    Int    自己的ID    外键  
F\_Name    Varchar（30)    备注昵称    Null  
F\_FriendTypeID    Int    (好友类型)    外键  
F\_FriendGroupsID    Int    (所属分组ID)    外键

}

* 1. 好友分组表 APP\_FriendGroups:

{

FG\_ID    Int    (分组ID)    主键  
FG\_Name    Varchar    (分组名字)      
FG\_UserID    Int    用户ID    外键

}

* 1. 群组表 APP\_UserGroups:

{

UG\_ID    Int    群ID    主键  
UG\_Name    Varchar（30)    群名称      
UG\_CreateTime    Datetime    创建时间    默认值  
UG\_AdminID    Int    群主ID（指向用户表)      
UG\_ICon    Varchar（30)    群图标      
UG\_Notice    Varchar（200)    群公告      
UG\_Intro    Varchar（200)    群简介

}

* 1. 群组及成员表 APP\_groupANDmember

{

grp\_id, （群组ID）外键 String

//alias, (群组名称) String

u\_id:user1,（成员ID） String

type:1,（是否群主 0：组员，1：群主） int

open:1,（是否分享 0：不分享，1：分享） int

state:1（用户状态 0：下线，1：上线） int

}

* 1. 聊天记录表 APP\_MessagePrivate

{

M\_ID    Int    (消息ID)    主键，自增  
M\_PostMessages    Text    (消息内容)      
M\_ status    Bit    (接收状态)      
M\_Time    Datetime    (发送时间)    默认值  
M\_MessagesTypeID    Int    (消息类型ID)    外键  
M\_ FromUserID     Int    (发送者ID)指向用户表    外键  
M\_ToUserID     Int    (接收者ID)指向用户表    外键

}

* 1. 群消息内容表 APP\_MessageGroup

{

GM \_ID    Int    群消息ID    主键  
GM \_Content    Text    消息内容      
GM \_FromID    Int    发送者ID      
GM \_FromUName    Varchar（30)    发送者昵称      
GM \_CreateTime    Datetime    发送时间

}