**Mô hình các class dữ liệu**

**Class User**:{

// admin sẽ tạo ra các user, và gán cho họ các quyền thích hợp

Static public final int ADMIN;

Static public final int PROJECTMANAGER;

Static public final int LEADER;

Static public final int USER;

String email;(primary key)

String pass:

int permition;

int groupID;

}

**Class Group**{ //co the thay doi leader trong nhom

Neu thay doi leader se ghi de field leader

// admin sẽ tạo ra các nhóm, chọn leader

Long ID;

Long idProject; //1

String *groupID*;

String groupname;

User leader; //1

Boolean isWorking;

String status:// check staus cua Group : dang free, da duoc set vo du an, chua co req, da co req

}

**Class Project** {

// Admin sẽ tạo ra các project, chọn các nhóm làm project, chọn projectmanager

Long projectID;

String projectname;

String user;// projectmanager

Date datestart

Date dateend;

Int proccess; // tien độ công việc

Boolean status;// tình trạng dự án

}

**Class Requirment** {

// projectmanager sẽ tạo ra các requirment, sau đó chỉ định nhóm nào sẽ làm requirment, tại 1 thời điểm 1 nhóm chỉ thực hiện 1 yêu câu

Long ID;

String nameReq;

String content;

String idProject;// project

String idGroup;// group

Date dateStart;

Date dateEnd;

Int proccess;// tiến độ công việc

String status; // open, close

}

**Class Task**{

// trường nhóm sẽ tạo ra các tasks, trưởng nh1om sẽ phân những user nào làm task nào, tại 1 thời điểm mỗi user chỉ dc tham gia vào 1 task

Long ID;

String kind;

String nameTask;

String idProject;// project

String idGroup;// group

String idReq;// req

String email;// nguoi thuc hien

Date datestart;

Date dateend;

Int proccess;// tiến độ hoàn thành công việc

String status;// open, close

}

**Class Report**{

@PrimaryKey

@Persistent(valueStrategy = IdGeneratorStrategy.*IDENTITY*)

**private** Long id;

@Persistent

**private** String title;

@Persistent

**private** Long idProject;

@Persistent

**private** Long idReq;

@Persistent

**private** Long idTask;

@Persistent

**private** Long idGroup;

@Persistent

**private** String idUser; //gmail of user

@Persistent

**private** Date createDate;

@Persistent

**private** String comment;

@Persistent

**private** String status;

@Persistent

**private** String content;

@Persistent

**private** String fileId;

@Persistent

**private** **int** level;}

**Class Oganization**{

@PrimaryKey

@Persistent(valueStrategy = IdGeneratorStrategy.*IDENTITY*)

**private** Long idOrg;

@Persistent

**private** String nameOrg;

@Persistent

**private** String addOrg;

@Persistent

**private** String websiteOrg;

@Persistent

**private** String numberOrg;}