**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;

String idusers[];

User leader; //1

Boolean Work;

}

**Class Project** {

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

Long ID;

String projectID;

String projectname;

String user;// projectmanager

String []groupdID;// danh sách mã các nhóm tham gia vào dự án này

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 requirmentID;

String requirment\_name;

String groupID;// mã nhóm thực hiện requirment này

Date dateStart;

Date dateEnd;

Int proccess;// tiến độ công việc

List<Task> tasks;

List<Report > reports;// danh sách các báo cáo

}

**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 taskID;

Long idReq;

String taskname;

String [] users ;// danh sách những người thực hiện task này

Date datestart;

Date dateend;

Int proccess;// tiến độ hoàn thành công việc

}

**Class Report**{

Long ID;

String reportID;

File file report;

String comment;

Date datecreate;// ngày tạo report

}

**Class Oganization**{

Long ID;

String OganizationID;

String Oganizationname;

String address;

String website;

String phonenumber;

}