Actor

主治医生

药剂师

护士

病人

类

用户

系统管理员

主治医生

药剂师

护士

病人

医嘱

药品

药房(药品管理)

流程

规则类(Service)

用户管理

医嘱管理

药品管理

类关系:

系统管理员/主治医生/药剂师/护士/病人均是用户的子类

***医嘱类包含:***

***主治医生, 病人,药品类***

***药房(药品管理)包含:***

***药品***

流程类包含:

用于记录医嘱类的流程状态

医嘱类,用户类,状态(枚举)

登陆管理(Service)

用于管理用户登陆,并分配下一个窗口

用户管理类(用户数据库操作) Dao

用户数据库操作

医嘱管理: (service)

用于管理医嘱的开始到消亡.包含医嘱的创建,流转,修改

包含主治医师,

药房管理: (dao)

药品数据库操作,增删改查

类详情

**用户类(entry.user)**

User

属性

Int id

String username

String pwd

String userType

Administrator extends User

方法

Public List<User> queryAllUser()

Public boolean addUser()

Public Boolean updateUser()

Public boolean deleteUser()

Public Boolean setPrime()

主治医师 Doctor

方法:

Public Advice createAdvice(User user) 为user病人创建医嘱

Public void addDrugDetail(Advice advice) 为advice 医嘱添加用药详情

Public void setComplete(Advice advice) 设置advice 状态为完成,之后医师不能修改了.

药剂师:Pharmacist

Public List<Advice> queryAllAdvice() 查看所有医嘱(医师已完成的)

public void setIllegal(Advice advice) //退回医嘱,(设置医嘱状态为前一个状态)

public void outputDrug(Advice advice) //按医嘱发药

public void set Complete(Advice advice) //设置advice 状态为完成,之后护士可见.

护士(Nurse)

Public List<Advice> queryAllAdvice() 查看所有医嘱(药剂师已完成的)

public void setIllegal(Advice advice) //退回医嘱,(设置医嘱状态为前一个状态)

public void outputDrug(Advice advice) //按医嘱,从药房取药

public void setComplete(Advice advice) //设置advice 状态为完成,之后医嘱归档不可修改.

~~病人~~

~~Public List<Advice> queryAllAdvice() 查看所有医嘱(包括状态)~~

其它实体类(entry.other)

病人Patient (entry包)

String badInfo //床位信息

String name //病人名字

Advice

属性:

Patient patient

Date createTime;

String comment

int status

List<AdviceDrug> adviceDrugs

方法:

Public void addAdviceDrug()

Public void deleteAdviceDrug()

Public void updataAdviceDrugNum()

**AdviceDrug**

属性:

Int DrugId

Int DrugNum

Drug

与数据库内容相同

**服务类**

流程类 AdviceFlow:(代理类)

属性:

ENUM status

StatusModifier user

Advice advice

方法:

Public void setComplete(user, advice)

Public void setIllegle(user, advice)

Public void addLog() 将流程记录插入数据库

Login

属性:

Connection conn;

方法:

Public void loginCheck(String username, String userPwd) //验证用户,同事弹出失败窗口或对应权限的登陆成功窗口

AdminService

Administrator admin

Public List<User> queryAllUser() 获取所有用户信息(用于展示)

Public User queryUserById(int id)

Public void deleteUserById(int id) 删除用户

Public void addUser(User user)

Public void updateUserById(Int id)

Public void return() 返回登陆界面

DoctorService

Doctor doctor

Public void createAdvice(Advice advice);

Public List<Advice> queryAllAdvice();

Public Advice queryAdviceById(int id);

Public void addAdviceDrug(AdviceDrug adviceDrug) //增加一条记录,同时对应的药品数量相应减少

Public void addAdviceDrugs(List<AdviceDrug> adviceDrugs) //增加多条记录,同行减少相应药品的数量

PharmacistService

Pharmacist pharmacist

Public List<Advice> queryAllAdvice();

Public Advice queryAdviceById(int id);

Public void confirmAdviceById(int id)

Public void rollbackAdviceById(int id)

Public List<Drug> queryAllDrugs()

Public void addNewDrug(Drug drug)

Public void updataDrugNumById(int drugId, int newNum)

NurseService

Nurse nurse

Public List<Advice> queryAllAdvice()

Public Advice queryAdviceById(int id)

Public void confirmAdviceById(int id)

Public void rollbackAdviceById(int id)

**数据库操作类(Dao)**

UserDao

属性:

Connection conn; //数据库连接,使用DBCP连接池

方法:

Public boolean checkLogin(String username, String userPwd); //验证用户名密码

Public List<User> queryAllUser()

Public void addUser()

Public void deleteUserById(int userId);

Public void updateUserById (int userId); //修改用户信息,不包括权限

Public void updataPrivilegeKeyId(int userId)

DrugDao

属性:

Connection conn

方法:

Public List<Drug> queryAll()

Public Boolean addDrug()

Public int updateDrugNumById(int drugId)