数据库设计——

《门诊药房管理系统》

小组成员：张鹏辉，薛朝鹏

指导老师： 林立

# ：需求分析

1. **社会需求**

随着计算机性能不断提高，价格不断下降，计算机已在医院医疗、教学、科研、管理等各个方面得到越来越广泛的应用。计算机化的医院信息系统已成为现代化医院运营必不可少的基础设施与技术支撑环境。就好象一个现代化医院的成功运行离不开功能完整、美观舒适的建筑物，技术娴熟的医护人员，性能齐全、高精尖的医疗设备一样，它也离不开计算机化的医院信息系统。

1. **系统软件需求**

门诊药房管理系统概要  
1．入房处理：药品请领  
2．出房处理：药品出房，药品报损，药房退库  
3．初始设置：房存属性  
4．系统：用户管理, 登录注销, 用户退出

|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 功能 |
| 操作员登录系统 | 验证口令，登录系统数据库 |
| 药品请领 | 向药库管理系统发出药品请领单，并可以对药品的请领单进行查询 |
| 过期药品报告 | 显示过期药品的详细信息，并对该过期药品进行报损操作 |
| 药品报损 | 药品进行报损处理 |
| 药房退库 | 药品进行退库处理 |
| 报损记录查询 | 根据选定的时间段查询报损记录 |
| 常用药品目录查询 | 查询药品信息 |
| 库存明细查询 | 查询药品库存信息 |
| 盘点记录查询 | 根据选定的时间段查询盘点记录 |
| 用户管理 | 修改用户登录密码 |
| 登录注销 | 选择该命令后，当前用户从系统中注销，其他功能菜单变灰；同时登录窗口出现，等待新用户进行登录。 |
| 用户退出 | 选择该命令后，系统会询问用户是否退出，若用户选择“是” ，退出本系统 |

3.E-R图



# ：数据字典

员工信息表：tb\_UserAdministration

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 空值 | 约束 | 描述 |
| Staff\_No | varchar(50) | NOT NULL | Primary Key | 员工编号 |
| Name | varchar(50) | NOT NULL |  | 员工姓名 |
| Sex | varchar(50) | NOT NULL |  | 性别 |
| Age | varchar(50) | NOT NULL |  | 年龄 |
| Birthdate | varchar(50) | NOT NULL |  | 出生日期 |
| Phone | varchar(50) | NOT NULL |  | 联系电话 |
| PassWord | varchar(50) | NOT NULL |  | 登录密码 |

药品信息表：dbo. MedicineInformation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 空值 | 约束 | 描述 |
| MedicineName | varchar(255) | NOT NULL |  | 药品名称 |
| BackAcount | int | NULL |  | 退库数量 |
| InNo | varchar(255)) | NOT NULL |  | 入房号 |
| ProduceUnit | varchar(255) | NOT NULL |  | 生产单位 |
| ProduceDate | date | NOT NULL |  | 生产日期 |
| StackId | varchar(255) | NOT NULL |  | 请领号 |
| SupplyUnit | varchar(255) | NOT NULL |  | 供货单位 |
| StackDate | date | NOT NULL |  | 请领日期 |
| CommitId | varchar(255) | NOT NULL |  | 批准文号 |
| Label | varbinary(MAX) | NULL |  | 标签 |
| Validity | date | NOT NULL |  | 有效期 |
| Qualified | bit | NULL |  | 是否合格 |
| WarehousingId | varchar(255) | NOT NULL |  | 入库发票号 |
| UseLife | date | NOT NULL |  | 使用期 |
| Reporter | varchar(255) | NOT NULL |  | 报损人 |
| ReportDate | date | NOT NULL |  | 报损日期 |
| RepoertReason | varchar(255) | NOT NULL |  | 报损原因 |

患者信息表：tb\_patient

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 空值 | 约束 | 描述 |
| Id | varchar(50) | NOT NULL | Primary Key | 身份证号 |
| Name | varchar(50) | NOT NULL |  | 姓名 |
| Sex | varchar(50) | NOT NULL |  | 性别 |
| Age | varchar(50) | NOT NULL |  | 年龄 |
| Birthdate | varchar(50) | NOT NULL |  | 出生日期 |
| Phone | varchar(50) | NOT NULL |  | 电话 |
| Case history\_No | varchar(50) | NOT NULL |  | 病历本编号 |

医生信息表：tb\_doctor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 空值 | 约束 | 描述 |
| No | varchar(50) | NOT NULL | Primary Key | 医生编号 |
| Sex | varchar(50) | NOT NULL |  | 性别 |
| Name | varchar(50) | NOT NULL |  | 医生姓名 |
| Age | varchar(50) | NOT NULL |  | 年龄 |
| Phone | varchar(50) | NOT NULL |  | 联系电话 |
| PassWord | varchar(50) | NOT NULL |  | 登录密码 |

报损信息表：tb\_Report

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 空值 | 约束 | 描述 |
| MedicineName | varchar(255) | NOT NULL |  | 药品名称 |
| ReportAccount | int | NULL |  | 退库数量 |
| InNo | varchar(255)) | NOT NULL | Primary Key | 入房号 |
| ProduceUnit | varchar(255) | NOT NULL |  | 生产单位 |
| MedicineInformatino | varchar(255) | NOT NULL |  | 药品信息 |
| ProduceDate | date | NOT NULL |  | 生产日期 |
| StackId | varchar(255) | NOT NULL |  | 请领号 |
| SupplyUnit | varchar(255) | NOT NULL |  | 供货单位 |
| CommitId | varchar(255) | NOT NULL |  | 批准文号 |
| Label | varbinary(MAX) | NULL |  | 标签 |
| Validity | date | NOT NULL |  | 有效期 |
| Qualified | bit | NULL |  | 是否合格 |
| WarehousingId | varchar(255) | NOT NULL |  | 入库发票号 |
| UseLife | date | NOT NULL |  | 使用期 |
| Reporter | varchar(255) | NOT NULL |  | 报损人 |
| ReportDate | date | NOT NULL |  | 报损日期 |
| RepoertReason | varchar(255) | NOT NULL |  | 报损原因 |
| OutInvoiceNO | varchar(255) | NOT NULL |  | 出库编号 |