病理项目数据库设计

# 1平台部分数据库设计

## 1.1基础表

权限表（permissions）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | Int | 主键 | 是 | 节点ID |
| parentId | Int |  | 是 | 父节点ID |
| name | Varchar(100) |  | 是 | 名称 |
| element | Varchar(100) |  | 是 | 元素 |
| description | Varchar(255) |  |  | 描述 |

权限字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | parentId | name | element | description |
| 1 | 0 | 系统配置管理 | system:- | 系统配置管理 |
| 2 | 1 | 用户管理 | user:- |  |
| 3 | 1 | 角色管理 | role:- |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 统计 |  |  |
|  |  | 数据上传 |  |  |
|  |  |  |  |  |

在线状态表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | Int | 主键 | 是 | 节点ID |
| name | Varchar(20) |  | 是 | 名称 |
| description | Varchar(128) |  |  | 描述 |

在线状态字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | name | description |
| 1 | 空闲 | 空闲 |
| 2 | 忙碌 | 忙碌 |
|  |  |  |

检查状态表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | Int | 主键 | 是 | 节点ID |
| name | Varchar(20) |  | 是 | 名称 |
| description | Varchar(128) |  |  | 描述 |

检查状态字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | name | description |
| 1 | 正在上传 |  |
| 2 | 已上传/待诊断 |  |
| 3 | 已退回 |  |
| 4 | 已转诊 |  |
| 5 | 正在诊断 |  |
| 6 | 诊断暂存 |  |
| 7 | 已诊断 |  |
| 8 | 正在审核 |  |
| 9 | 审核暂存 |  |
| 10 | 已审核 |  |
| 11 | 已报告 |  |
| 12 | 已打印 |  |

## 1.2系统表

角色表(roles)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | Int | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| name | Varchar(100) |  | 是 | 名称 |
| description | Varchar(255) |  |  | 描述 |
| roleType | int |  |  | 角色类型 |

角色权限表(roles\_permissions)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| roles\_id | Int | 外键 | 是 | 唯一编号 |
| element | Varchar(100) | 外键 | 是 | 元素 |

医院表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | Int | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| name | varchar(50) |  | 是 | 名称 |
| code | varchar(50) |  |  | 医院编号（各省卫计委编的） |
| address | varchar(128) |  |  |  |
| tel | varchar(50) |  |  |  |
| memo | varchar(128) |  |  |  |
| transferedHospital | int | 外键 |  |  |
| deleted | int |  |  |  |
| createTime | datetime |  |  | 描述 |
| creator | int |  |  | 角色类型 |

用户表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | bigint | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| username | varchar(100) |  | 是 | 名称 |
| realName | varchar(32) |  |  | 真实姓名 |
| sex | varchar(8) |  |  | 性别 |
| birthday | datetime |  |  | 生日 |
| email | varchar(255) |  |  | 邮箱 |
| Password | varchar(255) |  |  | 密码（MD5加密） |
| belongHospital | int |  |  | 所属医院 |
| signature | Blob |  |  | 签名 |
| stateId | Int |  |  | 在线状态 |
| specialty | varchar(512) |  |  | 特长 |
| mobile | varchar(16) |  |  | 手机 |
| tel | varchar(16) |  |  | 电话 |
| isDeleted | int |  |  | 是否被删除 |
| Deletor | int |  |  | 删除者 |

用户银行账号信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | bigint | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| userId | varchar(100) | 外键 | 是 | 用户ID |
| accountType | varchar(32) |  |  | 收款账号类型 |
| accountName | varchar(32) |  |  | 开户名 |
| accountNo | varchar(32) |  |  | 账号 |
| isDeleted | int |  |  | 是否被删除 |
| Deletor | int |  |  | 删除者 |
|  |  |  |  |  |

用户权限表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| users\_id | int | 外键 | 是 | 用户唯一编号 |
| roles\_id | Int | 外键 | 是 | 角色唯一编号 |

会诊医院表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| hospital\_id | int | 外键 | 是 | 医院唯一编号 |
| uphospital\_id | Int | 外键 | 是 | 医院唯一编号 |

标本类型表（是否需要定位到某医院？）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | Int | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| name | Varchar(100) |  | 是 | 标本类型名称 |
| description | Varchar(255) |  |  | 描述 |
| isDeleted | int |  |  | 是否被删除 |
| Deletor | int |  |  | 删除者 |
|  |  |  |  |  |

## 1.3业务表

消息通知分组类别表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | Int | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| groupName | Varchar(100) |  | 是 | 分组名称 |
| description | Varchar(255) |  |  | 描述 |
| isDeleted | int |  |  | 是否被删除 |
| Deletor | int |  |  | 删除者 |

用户消息通知分组表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| groupId | Int | 外键 | 是 | 消息分组唯一编号 |
| userId | int | 外键 | 是 | 用户唯一编号 |

通知表（notice）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | bigint | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| name | varchar(100) |  | 是 | 名称 |
| content | varchar(10240) |  |  | 内容 |
| creator | int |  |  | 创建者 |
| createTime | datetime |  |  | 创建时间 |
| groupId | int |  |  | 消息分组唯一编号 |
| isDeleted | int |  |  | 是否被删除 |
| Deletor | int |  |  | 删除者 |

病例表(case)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | | 类型 | | 键 | | 非空 | | 说明 |
| id | | bigint | | 主键 | | 是 | | 唯一编号 |
| hospitalCode | | varchar(50) | |  | | 是 | | 医院编号 |
| patientName | | varchar(50) | |  | |  | | 病人姓名 |
| patientAge | | int | |  | |  | | 病人年龄 |
| ageUnit | | varchar(10) | |  | |  | | 年龄单位 |
| patientSex | | varchar(10) | |  | |  | | 病人性别 |
| patientBirthday | | datetime | |  | |  | | 病人生日 |
| patientOccupation | | varchar(50) | |  | |  | | 病人职业 |
| pathologyNo | | varchar(50) | |  | |  | | 病理号 |
| idCard | | varchar(32) | |  | |  | | 身份证号 |
| mobile | | varchar(16) | |  | |  | | 手机号 |
| specimenName | | varchar(32) | |  | |  | | 标本名称 |
| specimenType | | int | |  | |  | | 标本分类 |
| inspectionDate | | datetime | |  | |  | | 送检日期 |
| clinicDiagnose | | varchar(512) | |  | |  | | 临床诊断 |
| historySummary | | varchar(512) | |  | |  | | 病史摘要 |
| isDeleted | int | |  | |  | | 是否被删除 | |
| Deletor | int | |  | |  | | 删除者 | |
|  | |  | |  | |  | |  |

图像表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | bigint | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| case\_id | bigint | 外键 | 是 | 检查唯一编号 |
| row | int |  |  | 行号 |
| col | int |  |  | 列号 |
| path | varchar(500) |  |  | 图像路径 |
| isDeleted | int |  |  | 是否被删除 |
| Deletor | int |  |  | 删除者 |
|  |  |  |  |  |

会诊申请表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | bigint | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| fromHospitalId | Int |  |  | 会诊申请医院ID |
| fromDoctorId | int |  |  | 会诊申请医生ID |
| toHospitalId | int |  |  | 上级医院ID |
| toDoctorId | int |  |  | 专家ID |
| applyDateTime | datetime |  |  | 会诊提交日期(精确到分钟) |
| transferParentId | int |  |  | 转诊父节点ID |
| isDeleted | int |  |  | 是否被删除 |
| Deletor | int |  |  | 删除者 |

结果表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | bigint | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| case\_id | bigint | 外键 | 是 | 病例唯一编号 |
| doctorId | int | 外键 | 是 | 报告医院ID |
| reportTime | datetime |  | 是 | 报告时间 |
| reportOrder | int |  |  | 报告序号 |
| generalSee | varchar(10240) |  |  | 大体所见 |
| microscopeSee | varchar(10240) |  |  | 光镜所见 |
| diagnosed | varchar(10240) |  |  | 初诊意见 |
| result | varchar(10240) |  |  | 免疫组化结果 |
| memo | varchar(10240) |  |  | 备注 |
| isDeleted | int |  |  | 是否被删除 |
| Deletor | int |  |  | 删除者 |
|  |  |  |  |  |

留言

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | bigint | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| fromDoctorId | int |  |  | 发送医生ID |
| toDoctorId | int |  |  | 接收医生ID |
| content | varchar(512) |  |  | 发送内容 |
| caseId | bigint |  |  | 病例ID |
| messageOrder | int |  |  | 消息顺序 |
| isReaded | int |  |  | 是否已读 |
| createTime | datetime |  |  | 创建时间 |

病例收藏表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | bigint | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| caseId | bigint |  |  | 病例ID |
| collectionerId | int |  |  | 收藏医生ID |
| collectionTime | datetime |  |  | 收藏时间 |

病例分享表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 非空 | 说明 |
| id | bigint | 主键 | 是 | 唯一编号 |
| caseId | bigint |  |  | 病例ID |
| sharerId | int |  |  | 分享医生ID |
| shareTime | datetime |  |  | 分享时间 |
| hospitalId | int |  |  | 分享给的医院ID |

# 2三级医院数据库设计

## 2.1基础表

## 2.2 系统表

## 2.3 业务表