医院管理系统数据库设计说明

**数据库名称：hospital**

1. 医生表（Doctor）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **约束** |
| doctorId | bigint | 医生ID | 主键，自增，增量为1 |
| dUsername | varchar(32) | 医生登录用户名 | 非空 |
| dPassword | varchar(32) | 医生登录密码 | 非空 |
| dName | varchar(32) | 医生姓名 | 非空，默认为’’ |
| isValid | int | 判断医生账号是否有效（0代表无效，1代表有效） | 非空，默认为0 |
| dIdentificationNum | varchar(32) | 医生身份证号 | 非空，默认为’’ |
| dOffice | varchar(32) | 医生所在科室 | 非空，默认为’’ |
| dTitle | varchar(32) | 医生职称（只能为专家或普通） | 无 |
| dSkill  patientId | varchar(100)  bigint | 医生的擅长简介  医生正在看的患者的ID | 无  无 |

2. 患者表（Patient）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **约束** |
| patientId | bigint | 患者ID | 主键，自增，增量为1 |
| pUsername | varchar(32) | 患者登录用户名 | 非空 |
| pPassword | varchar(32) | 患者登录密码 | 非空 |
| pIdentificationNum | varchar(18) | 患者身份证号 | 非空，默认为’’ |
| pName | varchar(32) | 患者姓名 | 非空，默认为’’ |
| pGender | varchar(1) | 患者性别（F代表女性，M代表男性） | 无 |
| pAge | int | 患者年龄 | 无 |
| pOccupation | varchar(32) | 患者职业 | 无 |
| pPhone | varchar(11) | 患者联系电话 | 无 |
| pAddress | varchar(100) | 患者家庭住址 | 无 |
| isOrder | int | 是否预约（0代表未预约，1代表已预约） | 非空，默认为0 |
| orderTimes | int | 取消预约次数 | 非空，默认为0 |
| isInBlacklist | int | 是否在黑名单（0代表不在，1代表在） | 非空，默认为0 |

3. 预约表（Order）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **约束** |
| orderId | bigint | 预约ID | 主键，自增，增量为1 |
| patientId | bigint | 患者ID | 外键 |
| department | varchar(32) | 预约科室 | 无 |
| doctorId | bigint | 医生ID | 无 |
| oType | varchar(10) | 预约类型（只能为专家预约或科室预约） | 无 |
| oDate | date | 预约日期 | 无 |
| oTime | time | 预约时段 | 无 |
| isValid | int | 预约是否有效（0代表无效，1代表有效） | 非空，默认为1 |

4. 挂号表（Registration）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **约束** |
| registrationId | bigint | 挂号ID | 主键，自增，增量为1 |
| patientId | bigint | 患者ID | 外键 |
| doctorId | bigint | 医生ID | 无 |
| department | varchar(32) | 挂号科室 | 无 |
| rNum | varchar(32) | 排队号（例如1,v1...） | 无 |
| isValid | int | 挂号是否有效（挂号成功即有效，就诊完成即失效） | 默认为1 |

5. 病历表（History）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **约束** |
| historyId | bigint | 病历ID | 主键，自增，增量为1 |
| patientId | bigint | 患者ID | 外键 |
| clinicType | varchar(32) | 就诊类型 | 无 |
| diseaseDate | date | 发病日期 | 格式形如XXXX-XX-XX |
| diagnosis | varchar(32) | 诊断 | 无 |
| drugAllergyHis | varchar(10) | 药敏史 | 无 |
| chiefComplaint | varchar(100) | 主诉 | 无 |
| presentIllness | varchar(100) | 现病史 | 无 |

6. 医学检查表（Item）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **约束** |
| itemId | bigint | 条项ID | 主键，自增，增量为1 |
| patientId | bigint | 患者ID | 外键 |
| doctorId | bigint | 医生ID | 外键 |
| itemName | varchar(32) | 医学检查项目名称 | 无 |
| itemPrice | double | 单价 | 无 |
| skinTestRes | varchar(32) | 皮试结果 | 无 |
| itemHaveDone | int | 是否进行过医学检查（0代表否，1代表是） | 非空，默认为0 |
| havePay | int | 是否对该项目缴过费（0代表否，1代表是） | 非空，默认为0 |
| illnessSummary | varchar(100) | 病情摘要 | 无 |
| department | varchar(32) | 执行科室 | 无 |
| checkArea | varchar(32) | 检查部位 | 无 |
| notice | varchar(100) | 注意事项 | 无 |
| checkTime | date | 检查时间 | 无 |
| checkRes | varchar(100) | 检查结果 | 无 |
| opinion  itemDate | varcahr(100)  Date | 总结意见  开检查时间 | 无  无 |

7. 药品库存记录单（Medicine）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **约束** |
| medName | varchar(32) | 药品名称 | 主键 |
| remains | int | 药品库存量 | 无 |

8. 开药单（Record）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **约束** |
| recordId | bigint | 开药记录ID | 主键，自增，增量为1 |
| medName | varchar(32) | 药品名称 | 外键 |
| doctorId | bigint | 医生ID | 外键 |
| patientId | bigint | 患者ID | 外键 |
| dosage | int | 用量 | 无 |
| units | varchar(10) | 单位 | 无 |
| frequency | varchar(10) | 频率 | 无 |
| days | int | 天数 | 无 |
| usage | varchar(32) | 用法 | 无 |
| medPrice | double | 单价 | 无 |
| medHaveDone | int | 是否使用过药品（0代表否，1代表是） | 非空，默认为0 |
| havePay  recordDate | Int  Date | 是否对该药品缴过费（0代表否，1代表是）  开检查单时间 | 非空，默认为0  无 |

9. 配药进度跟踪表（Trace）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **备注** | **约束** |
| traceId | bigint | 进度跟踪ID | 主键，自增，增量为1 |
| patientId | bigtint | 病人ID | 外键 |
| isValid | int | 显示进度跟踪是否有效（处方单开具完成才有效） | 非空，默认为0 |
| state | int | 进度状态（0表示等待配药，1表示正在配药，2表示等待发药，3表示正在发药） | 非空，默认为0 |

进度状态说明：

处方开具成功，即进入状态0，等待配药；

药品缴费成功，即进入状态1，正在配药；

后两个状态管理员设置的