**数据结构设计**

**机构表organization**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **约束** | **说明** |
| id | smallint | primary key auto\_increment | 机构id |
| name | varchar(30) | not null | 机构名称 |
| type | smallint |  | 机构类型：诊所、医院、卫生室 |
| bus\_license | text |  | 营业执照（照片） |
| industry\_no | varchar(30) | unique | 工商编码 |
| legal\_preson | varchar(10) |  | 法人 |
| phone | varchar(30) | unique not null | 法人联系电话 |
| address | varchar(100) |  | 地址 |
|  |  |  |  |

**科室部门表 department**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **约束** | **说明** |
| id | smallint | primary key auto\_increment | 科室id |
| name | varchar(10) | not null | 科室名称 |
| type | tinyint | not null | 科室属性，可多选。科室属性为药房时，需设置药房属性。关联表sys\_dict\_type |
| emp\_id | smallint |  | 科室主任ID，关联表employee |
| description | varchar(300) |  | 科室描述 |
| org\_id | smallint | not null | 机构id |

**职员表 employee**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **约束** | **说明** |
| id | smallint | primary key auto\_increment | 职员编号 |
| name | varchar(10) | not null | 职员姓名 |
| staff\_num | char(11) | unique not null | 登录名（手机号） |
| pwd | varchar(18) | not null | 密码：6~12位数,有字母、数字和\_组成 |
| sex | bool | default 0 | 性别：0男，1女 |
| card\_num | char(18) | unique not null | 身份证号 |
| caritify\_type | tinyint |  | 执业类别 |
| cratify\_num | varchar(30) | unique | 执业证书编号 |
| introduce | varchar(500) |  | 个人介绍 |
| limits | varchar(10) |  | 权限 |

**科室职员关系表 relation\_dept\_emp**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **约束** | **说明** |
| id | smallint | primary key auto\_increment |  |
| dept\_id | smallint | not null | 科室ID |
| emp\_id | smallint | not null | 职员ID |

**患者信息 in\_patient\_file**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **约束** | **说明** |
| in\_patient\_file\_id | int | primary key auto\_increment | 病人编号 |
| name | varchar(10) | not null | 姓名 |
| pwd | varchar(18) | not null | 密码：6~12位数,有字母、数字和\_组成 |
| **user\_num** | **char(11)** | **unique not null** | **手机号（登录名）** |
| sex | bool | default 0 | 性别：0男，1女 |
| card\_num | char(18) | unique not null | 身份证号 |
| birthday | date |  | 出生日期 |
| p\_reg\_time | date |  | 注册时间 |
| address | varchar(100) |  | 出生地址 |
| contact\_name | varchar(10) |  | 其他联系人姓名 |
| relation | tinyint |  | 关系：0-父母，2-兄弟姊妹，3-其他 |
| contact\_tel | char(11) |  | 电话 |

**门诊挂号登记表 out\_regist\_sheet**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **约束** | **说明** |
| out\_reg\_id | int | primary key auto\_increment | 就诊记录ID |
| patient\_num | char(11) | not null | 患者手机号，关联表in\_patient\_file |
| in\_patient\_file\_id | int |  | 患者信息ID，关联表in\_patient\_file |
| name | varchar(10) |  | 姓名 |
| sex | bool |  | 性别：0男，1女 |
| age | tinyint |  | 年龄 |
| dept\_id | smallint |  | 挂号科室id |
| dept\_name | varchar(10) |  | 挂号科室名称 |
| emp\_id | smallint |  | 挂号医生id |
| emp\_name | varchar(10) |  | 挂号医生姓名 |
| regtype | tinyint |  | 挂号类别 **prescription\_sheet** |
| staus | tinyint |  | 挂号状态，0-待诊，1-已接诊，2-结束就诊，3-作废 |
| reg\_time | date |  | 挂号登记时间 |

**门诊病历表 out\_electronic**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **约束** | **说明** |
| out\_elec\_id | int | primary key auto\_increment | 编号 |
| patient\_id | int | not null | 病人ID |
| dept\_id | smallint |  | 就诊科室ID |
| dept\_name | varchar(10) |  | 就诊科室名称 |
| emp\_id | smallint |  | 就诊医生ID |
| emp\_name | varchar(10) |  | 就诊医生姓名 |
| chief\_complaint | varchar(500) |  | 主诉 |
| [disease\_history](http://dict.youdao.com/w/past medical history/" \l "keyfrom=E2Ctranslation) | varchar(500) |  | 既往史 |
| allergies | varchar(200) |  | 过敏史 |
| temp\_type | tinyint |  | 体温类型：1-口温，2-腋温，3-肛温 |
| temperature | decimal(4,2) |  | 体温 |
| BP | varchar(10) |  | 血压，如：145/79 mmHg |
| breathe | tinyint |  | 呼吸 |
| Pulse | tinyint |  | 脉搏 |
| HR | tinyint |  | 心率 |
| height | decimal(5,2) |  | 身高 cm |
| weight | decimal(4,2) |  | 体重 kg |
| save\_time | date |  | 病历保存时间 |
| save\_doc\_id | smallint |  | 最后一次保存病历的医生id |

**门诊诊断记录表 diagnose**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **约束** | **说明** |
| id | int | primary key auto\_increment |  |
| patient\_id | int | not null | 病人id |
| diagnose\_id | varchar(10) |  | 诊断id，获取icd\_10中的诊断编码 |
| diagnose\_name | varchar(100) |  | 诊断名称，既可以从icd\_10中获取，也可以手输 |

**诊断编码表 ICD\_10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **约束** | **说明** |
| id | varchar(10) | primary key | 诊断id |
| name | varchar(100) | not null | 诊断编码 |

**医嘱表 out\_prescription**

**收费主表 out\_charge**

**收费明细表 out\_charge\_sheet**

**药品入库主表 warehousing\_input**

**药品入库明细表 warehousing\_input\_sheet**

**药品出库主表 warehousing\_output**

**药品出库明细表 warehousing\_output\_sheet**

**药品库存表 warehousing\_amount**

**药品类别表 medical\_catergory**

**药品规格表 medical\_spec**

**药品字典表 medical\_dict**

**药品剂型表**

**医嘱频次表**

**用药途径表**

**医嘱项目类别表 prescription\_type**

**医嘱项目字典表 prescription\_sheet**

**系统字典类别表 sys\_dict\_type**

**系统字典明细表 sys\_dict**

**健康数据表 health\_data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **约束** | **说明** |
| id | int | primary key auto\_increment | 健康记录编号 |
| in\_patient\_file\_id | int | not null | 病人编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |