

1 数据库设计

1.1 数据表设计清单

序号	表中文名	表英文名	表功能说明
1	常数类别表	ConstatntType	存放系统中有哪些常数类别,不涉及到业务逻辑处理的下拉框数据,可以存放到此表中,用户可以随时维护
2	常数项表	ConstatntItem	存放系统中有哪些常数类别,不涉及到业务逻辑处理的下拉框数据,可以存放到此表中,用户可以随时维护
3	科室表	Department	存放医院所有科室信息,如:骨外科
4	挂号级别表	RegistLevel	存放挂号级别信息,如:专家号、普通号
5	用户表	User	存放所有用户信息
6	结算类别表	SettleCategory	存放患者的结算类别信息,如:自费、医保、新农合等
7	疾病分类表	DiseCategory	存放疾病分类信息,如:肠道疾病、关节疾病等
8	疾病表	Disease	存放疾病信息,如:肠道球虫病、膝关节结核等
9	费用科目表	ExpenseClass	存放收费科目信息,如:挂号费、诊疗费等
10	非药品收费项目表	Fmeditem	存放非药品的收费项目,如:床位费 CT 费等
11	药品目录表	Drugs	存放药品收费项目。
12	排班规则表	Rule	存放排班规则信息,如:周一上午骨外科张三医生当班
13	排班表	Scheduling	存放排班信息,如:2019-1-28 上午骨外科张三医生当班
14	患者历次挂号信息表	Register	存放患者历次的挂号信息
15	患者病历首页表	MedicalRecord	存放患者历次挂号的病历首页信息
16	患者评估/诊断表	MedicalDisease	存放患者历次诊断
17	患者检查/检验/处置申请表	CheckApply	存放看诊医生给患者开的检查/检验申请信息
18	检查/检验/处置申请模板表	CheckTemplate	医生把常用的检查存为模板,方便下次使用
19	检查/检验/处置模板明细表	CheckRelation	存放检查/检验/处置申请模板的明细
20	患者成药处方表	Prescription	存放医生给患者开立的成药处方
21	患者成药处方明细表	PrescriptionDetailed	存放医生给患者开立的成药处方明细
22	成药处方模板表	DrugsTemplate	医生把常用的成药处方存为模板,保存

			到此表中方便下次使用
23	成药模板明细表	DrugsDetailed	药品表和成药处方模板表之间多对多的关联表
24	患者草药处方表	HerbalPrescription	存放医生给患者开的草药处方信息
25	草药处方明细表	HerbalDetailed	草药表和草药处方表之间多对多的关联表
26	草药处方模板表	HerbalTemplate	医生把常用的草药处方存为模板,方便下次使用
27	草药模板明细表	HerbalTempDetailed	草药表和草药处方模板表之间多对多的关联表
28	患者费用明细表	PatientCosts	存放患者在医院的消费信息,该表的记录数可能是最多的。
29	发票表	Invoice	存放发票使用信息
30	操作员日结表	RegistWork	存放挂号收费员的日结信息

1.2 详细数据表设计

1.2.1 表名: *ConstantType* (常数类别表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
常数类别编码	ConstantTypeCode	VARCHAR (64)		否		如 DeptType
常数类别名称	ConstantTypeName	VARCHAR (64)		否		如性别等
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.2 表名: *ConstantItem* (常数项表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
所属常数类别 ID	ConstantTypeID	INT (9)	外键	否		指向 <i>ConstantType</i> (ID)
常数项编码	ContantCode	VARCHAR (64)		否		
常数项名称	ConstantName	VARCHAR (64)		否		如男、女等
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.3 表名: *Department* (科室表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
科室编码	DeptCode	VARCHAR (64)		否		如: SJNK
科室名称	DeptName	VARCHAR (64)		否		如: 神经内科
科室分类	DeptCategoryID	INT (9)	外键			指向 <i>ConstantItem</i> (ID)

科室类型	DeptType	INT (1)				1-临床 2-医技 3-财务 4-行政 5-其它
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.4 表名: *RegistLevel* (挂号级别表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
号别编码	RegistCode	VARCHAR (64)		否		
号别名称	RegistName	VARCHAR (64)		否		
显示序号	SequenceNo	INT (3)				
挂号费	RegistFee	DECIMAL (8, 2)				
挂号限额	RegistQuota	INT (3)				
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.5 表名: *User* (用户表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
登录名	UserName	VARCHAR (64)		否		
密码	Password	VARCHAR (64)		否		
真实姓名	RealName	VARCHAR (64)		否		
用户类别	UseType	INT (1)				1-医院管理员 2-挂号收费员 3-门诊医生 4-医技医生 5-药房操作员 6-财务管理员
医生职称 ID	DocTitleID	INT (9)	外键			指向 ConstatntItem (ID)
是否参与排班	IsScheduling	Char (1)				是/否
所在科室 ID	DeptID	INT (9)	外键			指向 <i>Department</i> (ID)
挂号级别 ID	RegistLeID	INT (9)	外键			指向 <i>RegistLevel</i> (ID)
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.6 表名: *SettleCategory* (结算类别表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
类别编码	SettleCode	VARCHAR (64)		否		
类别名称	SettleName	VARCHAR (64)		否		
显示顺序号	SequenceNo	INT (3)				
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.7 表名: *DiseCategory* (疾病分类表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
分类编码	DicaCode	VARCHAR (64)		否		
分类名称	DicaName	VARCHAR (64)		否		
显示顺序号	SequenceNo	INT (3)				
疾病类型	DicaType	INT (1)		否		1-西医 2-中医
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.8 表名: *Disease* (疾病表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
疾病助记编码	DiseaseCode	VARCHAR (64)		否		
疾病名称	DiseaseName	VARCHAR (255)		否		
国际 ICD 编码	DiseaseICD	VARCHAR (64)				
疾病所属分类	DiseCategoryID	INT (9)	外键	否		指向 <i>DiseCategory</i> (ID)
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.9 表名: *ExpenseClass* (费用科目表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
费用科目编码	ExpCode	VARCHAR (64)		否		
费用科目名称	ExpName	VARCHAR (64)		否		
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.10 表名: Fmeditem(非药品收费项目表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
项目编码	ItemCode	VARCHAR (64)		否		
项目名称	ItemName	VARCHAR (64)		否		
规格	Format	VARCHAR (64)				
单价	Price	DECIMAL (8, 2)		否		
所属费用科目 ID	ExpClassID	INT (9)	外键			指向 ExpenseClass (ID)
执行科室 ID	DeptID	INT (9)	外键			指向 Department (ID)
拼音助记码	MnemonicCode	VARCHAR (64)				
创建时间	CreationDate	DATETIME		否		
最后修改时间	LastUpdateDate	DATETIME				
项目类型	RecordType	INT (1)		否		1-检查 2-检验 3-处置
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.11 表名: Drugs (药品目录表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
药品编码	DrugsCode	CHAR (14)		否		
药品名称	DrugsName	VARCHAR (64)		否		
药品规格	DrugsFormat	VARCHAR (64)				
包装单位	DrugsUnit	VARCHAR (64)				
生产厂家	Manufacturer	VARCHAR (512)				
药品剂型	DrugsDosageID	INT (9)	外键			指向 ConstatntItem (ID)
药品类型	DrugsTypeID	INT (9)	外键			指向 ConstatntItem (ID)
药品单价	DrugsPrice	DECIMAL (8, 2)		否		
拼音助记码	MnemonicCode	VARCHAR (64)				
创建时间	CreationDate	DATETIME		否		
最后修改时间	LastUpdateDate	DATETIME				
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.12 表名: *Rule* (排班规则表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
规则名称	RuleName	VARCHAR (64)		否		
科室 ID	DeptID	INT (9)	外键	否		指向 <i>Department</i> (ID)
医生 ID	UserID	INT (9)	外键	否		指向 <i>User</i> (ID)
星期	Week	VARCHAR (14)		否		14 位 1 和 0 组成的字符串, 1 代表有班 0 代表无班 14 位字符串从左到右依次表示表示星期 1-星期日, 每天两位表示上下午
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.13 表名: *Scheduling* (排班表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
排班日期	SchedDate	DATE		否		
科室 ID	DeptID	INT (9)	外键	否		指向 <i>Department</i> (ID)
医生 ID	UserID	INT (9)	外键	否		指向 <i>User</i> (ID)
午别	Noon	Char (2)		否		上午/下午
排班规则 ID	RuleID	INT (9)	外键	否		指向 <i>Rule</i> (ID)

1.2.14 表名: *Register* (患者历次挂号信息表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
病历号	CaseNumber	VARCHAR (64)		否		
姓名	RealName	VARCHAR (64)		否		
性别	Gender	INT (9)	外键	否		指向 <i>ConstantItem</i> (ID)
身份证号	IDnumber	VARCHAR (18)				
出生日期	BirthDate	DATE				
年龄	Age	INT (3)				
年龄类型	AgeType	Char (1)				岁/月/天
家庭住址	HomeAddress	VARCHAR (64)				
本次看诊日期	VisitDate	DATE		否		
午别	Noon	Char (2)		否		上午/下午
本次挂号科室 ID	DeptID	INT (9)	外键	否		指向 <i>Department</i> (ID)
本次挂号医生 ID	UserID	INT (9)	外键	否		指向 <i>User</i> (ID)
本次挂号级别 ID	RegistLeID	INT (9)	外键	否		指向 <i>RegistLevel</i> (ID)

结算类别 ID	SettleID	INT (9)	外键	否		指向 <i>SettleCategory (ID)</i>
病历本要否	IsBook	Char (1)				是/否
挂号时间	RegistTime	DATETIME		否		
挂号员 ID	RegisterID	INT (9)	外键	否		指向 User (ID)
本次看诊状态	VisitState	INT (1)		否		1-已挂号 2-医生接诊 3-看诊结束 4-已退号

1.2.15 表名: *MedicalRecord* (患者病历首页表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
病历号	CaseNumber	VARCHAR (64)		否		
挂号 ID	<i>RegistID</i>	INT (9)	外键	否		指向 <i>Register (ID)</i>
主诉	Readme	VARCHAR (512)				
现病史	Present	VARCHAR (512)				
现病治疗 情况	PresentTreat	VARCHAR (512)				
既往史	History	VARCHAR (512)				
过敏史	Allergy	VARCHAR (512)				
体格检查	Physique	VARCHAR (512)				
检查建议	Proposal	VARCHAR (512)				
注意事项	Careful	VARCHAR (512)				
检查结果	CheckResult	VARCHAR (512)				
诊断结果	Diagnosis	VARCHAR (512)				
处理意见	Handling	VARCHAR (512)				
病历状态	CaseState	INT (1)				1-暂存 2-已提交 3-诊毕

1.2.16 表名: *MedicalDisease* (患者评估/诊断表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
病历 ID	MedicalID	INT (9)	外键	否		指向 <i>MedicalRecord (ID)</i>
挂号 ID	<i>RegistID</i>	INT (9)	外键	否		指向 <i>Register (ID)</i>
疾病 ID	DiseaseID	INT (9)	外键	否		指向 <i>Disease (ID)</i>
诊断类型	DiagnoseType	INT (1)				1-西医 2-中医
发病日期	GetSiskDate	DATETIME				
诊断种类	DiagnoseCate	INT (1)				1-初诊 2-终诊

1.2.17 表名: CheckApply (患者检查/检验/处置申请表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
病历 ID	MedicalID	INT (9)	外键	否		指向 MedicalRecord (ID)
挂号 ID	RegistID	INT (9)	外键	否		指向 Register (ID)
项目 ID	ItemID	INT (9)	外键	否		指向 Fmeditem (ID)
项目名称	Name	VARCHAR (64)		否		
目的要求	Objective	VARCHAR (512)				
检查部位	Position	VARCHAR (64)				
是否加急	IsUrgent	INT (1)			0	1 为加急 0 为不加急
数量	Num	INT (3)				
开立时间	CreationTime	DATETIME		否		
开立医生 ID	DoctorID	INT (9)	外键			指向 User (ID)
检查人员 ID	CheckOperID	INT (9)	外键	否		指向 User (ID)
结果录入人员 ID	ResultOperID	INT (9)	外键	否		指向 User (ID)
检查时间	CheckTime	DATETIME				
检查结果	Result	VARCHAR (512)				
结果时间	ResultTime	DATETIME				
状态	State	INT (9)				1-暂存 2-已开立 3-已交费 4-已登记 5-执行完 6-已退费 0-已作废
记录类型	RecordType	INT (1)		否		1-检查 2-检验 3-处置

1.2.18 表名: CheckTemplate (检查/检验/处置申请模板表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
名称	Name	VARCHAR (64)		否		
医生 ID	UserID	INT (9)	外键	否		指向 User (ID)
创建时间	CreationTime	DATETIME		否		
使用范围	Scope	Char (2)				全院/科室/个人
记录类型	RecordType	INT (1)		否		1-检查 2-检验 3-处置

删除标记	DelMark	INT(1)		否	1	1-正常 0-已删除
------	---------	--------	--	---	---	---------------

1.2.19 表名: *CheckRelation* (检查/检验/处置模板明细表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT(9)	主键	否		自增长类型
项目 ID	<i>CheckProjID</i>	INT(9)	外键	否		指向 <i>Fmeditem</i> (ID)
申请模板 ID	<i>CheckTempID</i>	INT(9)	外键	否		指向 <i>CheckTemplate</i> (ID)
检查部位	Position	VARCHAR(64)				

1.2.20 表名: *Prescription* (患者成药处方表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT(9)	主键	否		自增长类型
病历 ID	<i>MedicalID</i>	INT(9)	外键	否		指向 <i>MedicalRecord</i> (ID)
挂号 ID	<i>RegistID</i>	INT(9)	外键	否		指向 <i>Register</i> (ID)
开立医生 ID	UserID	INT(9)	外键	否		指向 User (ID)
处方名称	<i>PrescriptionName</i>	VARCHAR(64)		否		
开立时间	<i>PrescriptionTime</i>	DATETIME		否		
处方状态	<i>PrescriptionState</i>	INT(1)		否		1-暂存 2-已开立 0-已作废

1.2.21 表名: *PrescriptionDetailed* (患者成药处方明细表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT(9)	主键	否		自增长类型
成药处方 ID	<i>PrescriptionID</i>	INT(9)	外键	否		指向 <i>Prescription</i> (ID)
药品 ID	<i>DrugsID</i>	INT(9)	外键	否		指向 <i>Drugs</i> (ID)
用法	<i>DrugsUsage</i>	VARCHAR(64)				
用量	<i>Dosage</i>	VARCHAR(64)				
频次	<i>Frequency</i>	VARCHAR(64)				
数量	<i>Amount</i>	decimal(8,2)		否		
状态	<i>State</i>	INT(1)				2-已开立 3-已交费 4-已发药 5-已退药 6-已退费

1.2.22 表名: DrugsTemplate (成药处方模板表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
名称	Name	VARCHAR (64)		否		
医生 ID	UserID	INT (9)	外键	否		指向 User (ID)
创建时间	CreationTime	DATETIME		否		
使用范围	Scope	Char (2)				全院/科室/个人
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.23 表名: DrugsDetailed (成药模板明细表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
成药模板 ID	DrugsTempID	INT (9)	外键	否		指向 DrugsTemplate (ID)
药品 ID	DrugsID	INT (9)	外键	否		指向 Drugs (ID)
用法	DrugsUsage	VARCHAR (64)				
用量	Dosage	VARCHAR (64)				
频次	Frequency	VARCHAR (64)				

1.2.24 表名: HerbalPrescription (患者草药处方表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
病历 ID	MedicalID	INT (9)	外键	否		指向 MedicalRecord (ID)
挂号 ID	RegistID	INT (9)	外键	否		指向 Register (ID)
开立医生 ID	DoctorID	INT (9)	外键	否		指向 User (ID)
处方名称	PrescriptionName	VARCHAR (64)		否		
开立时间	CreationTime	DATETIME		否		
处方类型	PrescriptionType	VARCHAR (64)				水煎煮/酒泡/打粉/制丸/装胶囊等
付数	PayNumber	INT (3)				
频次	Frequency	VARCHAR (64)				
用法	DrugsUsage	VARCHAR (64)				内服/外用
治法	Therapy	VARCHAR (512)				
治法详细	Detailed	VARCHAR (512)				
医嘱	Advice	VARCHAR (512)				
状态	State	INT (1)	外键			1-暂存

						2-已开立 3-已交费 4-已取药 5-已退药 6-已退费 0-已作废
--	--	--	--	--	--	--

1.2.25 表名: HerbalDetailed (草药处方明细表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
草药处方 ID	HerbalPresID	INT (9)	外键	否		指向 HerbalPrescription (ID)
药品 ID	HerbalID	INT (9)	外键	否		指向 Drugs (ID)
用量	Dosage	VARCHAR (64)				
药品单价	Price	decimal (8, 2)		否		
脚注	Footnote	VARCHAR (64)				

1.2.26 表名: HerbalTemplate (草药处方模板表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
名称	Name	VARCHAR (64)		否		
医生 ID	DoctorID	INT (9)	外键	否		指向 User (ID)
创建时间	CreationTime	DATETIME		否		
处方类型	PrescriptionType	VARCHAR (64)				水煎煮/酒泡/打粉/制丸/装胶囊等
付数	PayNumber	INT (3)				
用法	DrugsUsage	VARCHAR (64)				
治法	Therapy	VARCHAR (512)				
治法详细	Detailed	VARCHAR (512)				
医嘱	Advice	VARCHAR (512)				
使用范围	Scope	VARCHAR (64)				全院/科室/个人
删除标记	DelMark	INT (1)		否	1	1-正常 0-已删除

1.2.27 表名: HerbalTempDetailed (草药模板明细表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
草药模板 ID	HerbalTempID	INT (9)	外键	否		指向 HerbalTemplate (ID)
药品 ID	HerbalID	INT (9)	外键	否		指向 Drugs (ID)

用量	Dosage	VARCHAR (64)				
药品单位	Unit	VARCHAR (64)				
脚注	Footnote	VARCHAR (64)				

1.2.28 表名: PatientCosts (患者费用明细表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
挂号 ID	RegistID	INT (9)	外键	否		指向 Register (ID)
发票 ID	InvoiceID	INT (9)	外键	否		指向 invoice (ID)
项目 ID	ItemID	INT (9)		否		
项目类型	ItemType	INT (1)		否		1-非药品 2-药品
项目名称	Name	VARCHAR (64)		否		
项目单价	Price	decimal (8, 2)		否		
数量	Amount	decimal (8, 2)		否		
执行科室 ID	DeptID	INT (9)	外键	否		指向 Department (ID)
开立时间	Createtime	DATETIME		否		
开立人员 ID	CreateOperID	INT (9)	外键	否		指向 User (ID)
收/退费时间	PayTime	DATETIME		否		
收/退费人员 ID	RegisterID	INT (9)	外键	否		指向 User (ID)
收费方式	FeeType	INT (9)	外键	否		指向 ConstantItem (ID)
退费对应记录 ID	BackID	INT (9)				

1.2.29 表名: Invoice (发票表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
发票号码	InvoiceNum	VARCHAR (64)		否		
发票金额	Money	decimal (8, 2)		否		
发票状态	State	INT (1)		否		1-正常 2-作废 3-未打印 4-已打印 5-已重打 6-已补打 7-冲红
收/退费	CreationTime	DATETIME		否		

时间						
收/退费 人员 ID	UserID	INT (9)	外键	否		指向 User (ID)
挂号 ID	RegistID	INT (9)	外键			Register (ID)
收费方式	FeeType	INT (9)	外键	否		指向 ConstantItem (ID)
冲红发票 号码	Back	VARCHAR (64)				
日结审核 状态	DailyState	INT (1)		否	0	0-未日结 1-已提交 2-已审核

1.2.30 表名: *RegistWork* (操作员日结表)

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
ID	ID	INT (9)	主键	否		自增长类型
收费人员 ID	RegisterID	INT (9)	外键	否		指向 User (ID)
日结起始时间	StartTime	DATETIME		否		
日结结束时间	EndTime	DATETIME		否		