

Data Base

数据库设计

1.数据库需求分析

1. 项目范围和目标：

- 项目的范围是开发一个医疗管理系统，包括用户管理、医生管理、预约挂号、病历管理和药房系统。
- 目标是为患者提供医疗服务，为医生提供管理工具，以及为药房提供药物管理。

2. 主要用户角色：

- 患者：需要能够进行挂号、查看病历、管理药物订单。
- 医生：需要能够查看预约患者、管理病历，进行医疗评估。
- 管理员：需要管理用户信息、医生信息，监控系统运行。

3. 数据需求：

- 用户信息（患者和医生）：需要存储用户的基本信息，如用户名、密码、联系信息等。
- 预约信息：需要跟踪患者的挂号信息，包括医生、日期、时间等。
- 病历信息：需要记录患者的病历详细信息，包括症状、诊断、治疗记录等。
- 药品信息：需要包括药物名称、用法、用量、价格等信息。
- 药物订单信息：需要跟踪患者的药物订单，包括发放状态和付款信息。

根据上面的需求分析，项目目标→用户角色→数据需求→数据库设计

4. 数据库设计：

a. 表格：administrator（管理员）

- ano（主键，CHAR(10)）：管理员ID
- aname（CHAR(100)）：管理员名称
- password（CHAR(100)）：密码
- phonenummer（CHAR(100)）：电话号码

b. 表格：bill（账单）

- bill_id（主键，自增INT(11)）：账单ID
- user_id（CHAR(10)）：用户ID

- `storehouse_id` (VARCHAR(100)) : 仓库ID
- `order_date` (日期) : 下单日期
- `paid_date` (日期) : 支付日期
- `isPaid` (TINYINT(1)) : 表示账单是否已支付 (0表示未支付, 1表示已支付)

c. 表格: `db_drugs` (药品信息)

- `id` (主键, CHAR(10)) : 药品ID
- `brand` (VARCHAR(255)) : 药品商标
- `name` (VARCHAR(255)) : 药品名称
- `function` (TEXT) : 药品功能
- `dosage` (TEXT) : 用法和用量
- `banned` (TEXT) : 禁用人群信息
- `unit` (VARCHAR(255)) : 药品单位
- `prescription` (TINYINT(1)) : 表示药品是否需要处方 (0表示非处方, 1表示处方)
- `picture` (VARCHAR(255)) : 药品图片路径
- `price` (FLOAT) : 药品价格

d. 表格: `se_queue` (排队信息)

- `qid` (主键, 自增INT(11)) : 排队ID
- `bill_id` (INT(11)) : 账单ID
- `storehouse_id` (VARCHAR(100)) : 仓库ID
- `bill_id` 关联到 `bill` 表的 `bill_id` : 外键, 用于关联账单信息

e. 表格: `se_window` (窗口信息)

- `wid` (CHAR(100)) : 窗口ID
- `bill_id` (INT(11)) : 账单ID
- `storehouse_id` (VARCHAR(100)) : 仓库ID
- `bill_id` 关联到 `bill` 表的 `bill_id` : 外键, 用于关联账单信息

f. 表格: `shoppingcart` (购物车)

- `user_id` (CHAR(10)) : 用户ID
- `medicine_id` (CHAR(10)) : 药品ID
- `num` (INT(11)) : 购物车中药品的数量
- `storehouse_id` (VARCHAR(100)) : 仓库ID

- `bill_id` (INT(11)) : 账单ID
- `bill_id` 关联到 `bill` 表的 `bill_id` : 外键, 用于关联账单信息

g. 表格: `medicine` (药品库存)

- `id` (CHAR(10)) : 药品ID
- `effective_date` (日期) : 药品的有效日期
- `storehouse_id` (VARCHAR(100)) : 仓库ID
- `stock` (INT(11)) : 药品库存数量
- 主键: (`id`, `effective_date`, `storehouse_id`) (联合主键)

2.数据库设计

