

数据库大作业24小组

题目名称

小组同学名单

作业内容说明

主要功能

数据库设计

实体及其属性

实体关系

小组同学分工

数据库大作业24小组

题目名称

航医通——校园诊疗服务系统

小组同学名单

组长：孟烜宇

组员：余欣实，曹玮琳

作业内容说明

主要功能

- 1. 医生排班与查询**
 - 管理员添加、修改或删除医生的排班信息。
 - 医生查询自己的排班信息。
- 2. 患者预约**
 - 患者可以进行预约、取消预约。
 - 管理员或医生可以查看和管理预约记录。
- 3. 病历记录管理**
 - 医生创建或更新病历记录，患者查看自己的病历。
- 4. 药品库存管理**
 - 管理员管理药品信息和库存。
- 5. 处方开具与查询**
 - 医生开具处方并记录药品信息。
 - 患者查询自己的处方信息。
- 6. 医生评价**
 - 患者对医生的服务进行评价。
 - 医生互评。

数据库设计

实体及其属性

1.1 医生 (Doctor)

- 医生ID (主键, INT, AUTO_INCREMENT)
- 姓名 (VARCHAR(100))
- 性别 (ENUM('男', '女'))
- 科室ID (外键, INT)
- 职称 (VARCHAR(50))
- 联系电话 (VARCHAR(15))

1.2 科室 (Department)

- 科室ID (主键, INT, AUTO_INCREMENT)
- 科室名称 (VARCHAR(100))

1.3 医生排班 (DoctorSchedule)

- 排班ID (主键, INT, AUTO_INCREMENT)
- 医生ID (外键, INT)
- 科室ID (外键, INT)
- 排班日期 (DATE)
- 开始时间 (TIME)
- 结束时间 (TIME)
- 备注 (TEXT)

1.4 患者 (Patient)

- 患者ID (主键, INT, AUTO_INCREMENT)
- 姓名 (VARCHAR(100))
- 性别 (ENUM('男', '女'))
- 年龄 (INT)
- 联系电话 (VARCHAR(15))
- 创建日期 (DATETIME)

1.5 病历记录 (MedicalRecord)

- 记录ID (主键, INT, AUTO_INCREMENT)
- 患者ID (外键, INT)
- 医生ID (外键, INT)
- 诊断信息 (TEXT)
- 治疗信息 (TEXT)
- 创建时间 (DATETIME)
- 更新时间 (DATETIME)

1.6 药品 (Medicine)

- **药品ID** (主键, INT, AUTO_INCREMENT)
- 药品名称 (VARCHAR(100))
- 规格 (VARCHAR(50))
- 库存量 (INT)
- 创建日期 (DATETIME)

1.7 处方 (Prescription)

- **处方ID** (主键, INT, AUTO_INCREMENT)
- 患者ID (外键, INT)
- 医生ID (外键, INT)
- 药品列表 (TEXT, JSON格式, 存储药品ID及用量)
- 开具日期 (DATETIME)

1.8 评价 (Feedback)

- **评价ID** (主键, INT, AUTO_INCREMENT)
- 患者ID (外键, INT)
- 医生ID (外键, INT)
- 评价内容 (TEXT)
- 评价日期 (DATETIME)

1.9 预约记录 (Appointment)

- **预约ID** (主键, INT, AUTO_INCREMENT)
- 患者ID (外键, INT)
- 医生ID (外键, INT)
- 预约日期 (DATE)
- 预约时间 (TIME)
- 预约状态 (ENUM('已预约', '已完成', '已取消'))
- 创建日期 (DATETIME)

实体关系

- **医生与科室**: 多对一关系 (多个医生属于一个科室)
- **患者与预约记录**: 一对多关系 (一个患者可以有多个预约记录)
- **医生与预约记录**: 一对多关系 (一个医生可以接收多个预约记录)
- **患者与病历记录**: 一对多关系 (一个患者可以有多个病历记录)
- **处方与药品**: 多对多关系 (一个处方可以包含多个药品, 一个药品可以在多个处方中出现)
- **患者与评价**: 一对多关系 (一个患者可以对多个医生进行评价)

小组同学分工

- 子任务 1: 系统功能设计与数据库设计——数据库设计, 包括**需求分析**、**概念设计**、**逻辑设计**; 系统功能设计。

负责人: 孟烜宇

- 子任务 2：系统服务器端开发——Web 与数据库的连接、数据库定义与操作（包括存储过程、触发器，以及其他形式数据操作）。
负责人：余欣实
- 子任务 3：系统客户端开发——系统界面设计、Web 前端开发。
负责人：曹玮琳