**医院管理信息系统数据库实验报告**

1. **系统需求分析**
   1. **需求概述和系统边界**

随着医疗机构规模的扩大和病患人数的增多，医院信息管理已经成为每个医院必不可少的工作，而使用数据库能够对信息进行更好的管理，因此我们需要建立一个系统，通过使用医院数据库对医院的信息进行管理。

医院管理信息系统是通过将医院中的病人、医生、管理员、药品以及在治疗和住院过程中需要的挂号单、处方等信息存储到数据库中，用户能够通过Web界面或客户端登录系统对信息进行查看、维护并可以进行相关操作，来保证客户能够快速进行信息处理。一个医院管理信息系统的需求描述如下：

该信息管理系统支持三类用户：**病人、医生、管理员**。在进行注册后，病人可以利用自己唯一的病案号和密码登陆系统，在登陆系统后，可以进行**挂号、缴费、就诊、查询就诊记录和费用明细**的操作；医生可以利用工号和密码登陆系统，登陆系统后，可以查看自己的**排班情况、接诊病人、开具处方**等操作；而管理员可以维护**医院的基本信息、科室的基本信息、医生的基本信息、药品的基本信息并且能够统计不同科室的排班情况、不同医生的工作量情况、病人的治疗情况**等工作。

本实验将按照数据库设计流程设计医院管理信息系统数据库E-R图和关系模式，保存所需的全部信息，并高效地对上述功能实现及应用。

* 1. **主要业务处理流程**

医院管理信息系统的主要业务包括：**门诊治疗、住院治疗、药品信息**。这三种主要业务的处理流程如【交叉引用】所示：

* 1. **功能需求分析**

根据上述需求概述和业务流程，通过与医院管理信息系统用户沟通，医院管理信息系统主要功能需求分析如下：

1. 用户管理。提供病人、医生、管理员的基本信息录入、维护和查询功能，包括：

● 病人注册信息录入、维护与查询；

● 医生注册信息录入、维护与查询；

● 管理员注册信息录入、维护与查询；

1. 药品管理。提供对药品信息的录入与维护，以及药品采购、入库、消耗等功能，包括：

● 药品信息录入、维护与查询；

● 药品采购管理：当药品不足或有新的药品时，管理员需要对药品采购。

● 药品入库管理：当购买的药品到货后办理药品入库，并增加新药品信息、更新药品库存数量；

● 药品消耗管理：当药品被使用或被购买后进行药品消耗，并更新药品的库存数量。

（3）