

# 深圳大学实验报告

课程名称	面向对象系统分析与设计
实验名称	实验五：面向对象系统分析与设计（三）
学 院	计算机与软件学院
专 业	
指导教师	孙智达
报 告 人	学号
实验时间	2024 年 12 月 6 日
提交时间	2024 年 12 月 6 日

教务处制

实验目的与要求:

熟悉使用 Enterprise Architect 工具绘制数据模型,并学会对实际案例进行数据库设计。具体包括:

- (1) 绘制数据模型;
- (2) 对案例进行数据库设计。

实验过程及内容:

(1) 练习 1 绘制数据模型:绘制《08.构件设计.pptx》第 25 页的数据模型。

在 EA 工具新建项目“实验 5.eap”,并在模型中新增包“设计模型”。在“设计模型”中新建图“数据模型”,类型选择“数据建模”。

利用工具箱中的图形元素 Table 创建数据表,并对表进行命名,双击要编辑的表(如 Order)打开特性窗口,点击窗口右下角“表细目”标签,然后点击标签上方的“列”按钮,选用“SQL Server 2012”作为示例数据库系统。

对表 Order 的属性(字段)进行编辑。增加属性及相应的数据类型,并对主键属性进行指定(在 PK 一列中勾选)。

完成所有数据表的属性编辑。

定义表之间的关系,即指定各表中的“外键”。

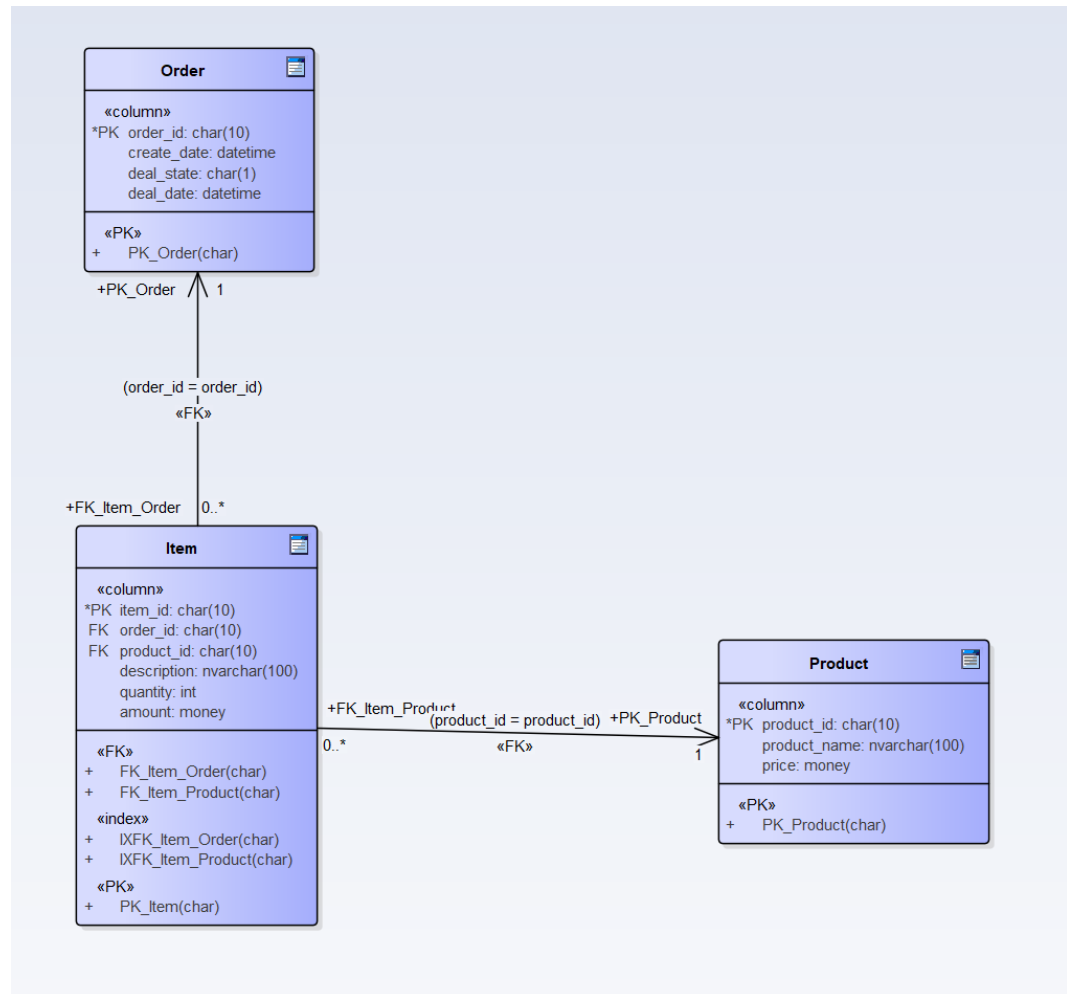
在工具箱中选取“关联关系”(Association)连接表 Item 和表 Order,注意在 Parent (父表) Order 中选择 order\_id 字段,在 Child (子表) Item 中选择 order\_id 字段,点击确定,即可完成表间关系(即外键)的编辑。类似地,完成表 Item 与表 Product 之间关系的编辑。

(2) 练习 2 对案例进行数据库设计:对《医院预约挂号系统案例描述.pdf》中的医院预约挂号系统进行数据库设计。

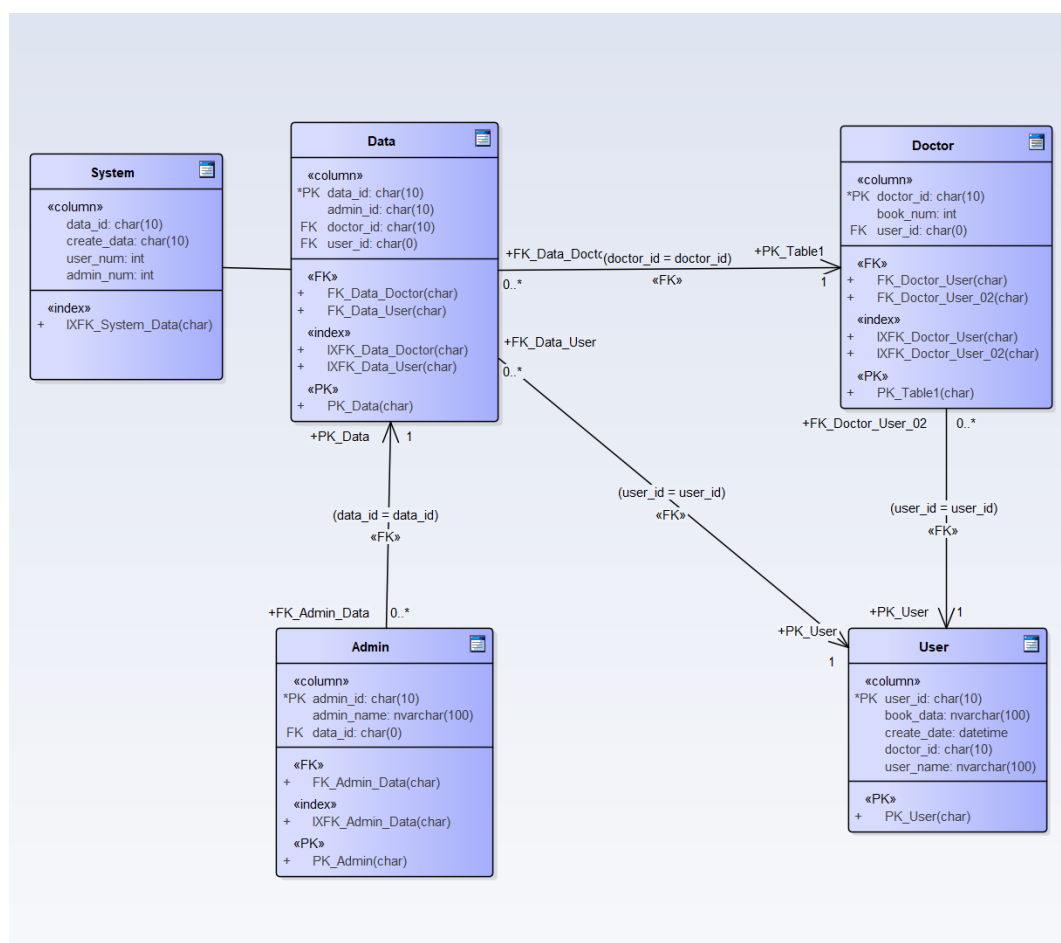
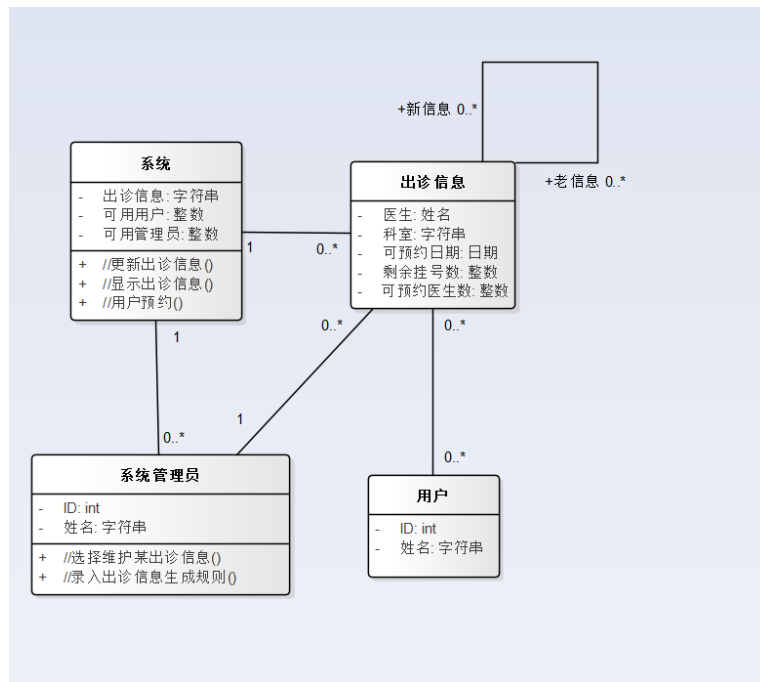
在实验 4 已完成的“医院.eap”项目基础上,对实验 4 完成的分析模型的实体类类图中所有实体类进行数据库设计。

实验结果展示（截图及说明）：

(1) 练习 1 绘制数据模型：绘制《08.构件设计.pptx》第 25 页的数据模型。



(2) 练习 2 对案例进行数据库设计：对《医院预约挂号系统案例描述.pdf》中的医院预约挂号系统进行数据库设计



深圳大学学生实验报告用纸

实验结论：

学习了使用工具绘制数据模型，并学会对实际案例进行数据库设计。

指导教师批阅意见：

成绩评定：

指导教师签字：  
年 月 日

备注：

- 注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。
- 2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后 10 日内。