

《基于 UML 的面向对象系统分析与设计》

大作业 阶段 3

1 本阶段任务

1.1 数据库设计

基于阶段 2 形成的分析模型,对目标系统进行数据库设计。具体要求为:

- 1) 假定分析模型中所有实体类均具有持久化需求;假定系统实现阶段使用 SQL Server 2012 作为数据库系统。
- 2) 设计系统的数据模型。为分析模型设计适当的数据库结构用于存储持久化类,形成数据模型。**注意对分析类类图中关联类的处理**。数据模型在阶段 2 形成的 EA 项目中进行绘制。
- 3) 描述数据库设计过程。对数据库的设计过程进行简要描述,主要包括类(属性)与数据表(字段)之间的对应关系、类关系与表关系之间的对应、关联类的处理、泛化关系的设计等。形成数据库设计文档,该设计文档无具体模板要求。

2 交付物

本阶段交付物包括:

- 1) 模型项目文件:“组号_系统名称.eap”。在阶段 2 的基础上新增本阶段的新内容,即系统的数据模型。
- 2) 数据库设计文档:“组号_系统名称_数据库设计文档.pdf”。
- 3) 其他文档(如有):命名为“组号_系统名称_该文档名称.pdf”。

以上文档压缩在一个压缩包(命名“组号_系统名称_阶段 3.zip”)中提交。