



第五名：Data Model Normalization

简体中文

I 在这个里程碑中，您将规范化里程碑4中创建的数据模型，沿着额外的数据需求，使其成为第三范式。

目标

完成此里程碑后，您应该能够：

规范化逻辑数据模型，以消除可能使数据库不稳定，不灵活和不可扩展的杂质。

Prerequisites

- 1.第8章第一次见面里程碑4解决方案

工作分配

这个项目的目标是规范化我们的逻辑数据模型，以消除可能使数据库不稳定，不灵活和不可扩展的杂质。

编写人：加里B.兰多夫系统分析与设计方法

由J. L. 惠特尼D. Bentley, & K. C. Dittman版权所有/麦格劳-希尔2007



企业活动

1.要构建一个3Normal形式的实体关系图，请遵循SADM 7cd第8章中概述的规范化过程。课本使用里程碑4的ERD解决方案的反馈以及在此里程碑结束时提供的数据字典来准备新的数据模型。

2. 指定所有数据类型（教师将指定目标数据库或允许的数据类型集）。
3. 指定所有主键和外键。
4. 指定哪些属性是必需的（不可为空）。
5. 按照教师的指导添加和规范化其他实体和属性。在必要的时候做出假设。

可转换格式和要使用的软件是根据您的教师的规格。可拆卸件应整齐地包装在活页夹中，用标有“里程碑5”的标签分隔器分开。

参考文献：

以前的里程碑解决方案
教师提供

数据属性字典
在此里程碑结束时提供

请参考为里程碑4创建的完全属性化数据模型副本。

可交付成果：

3范式逻辑数据模型：到期日： __/__/__ 时间： __

里程碑的产值： _

编写人：加里B.兰多夫系统分析与设计方法

由J. L. 墨滕and D. Bentley, & K. C. Dittman版权所有/麦格劳-希尔2007

数据属性字典

下面是一个包含所有属性和定义的数据属性字典。注：以下属性按字母顺序列出，而不是按实体列出。

ContactStreetAddr	一个50个字符的字母数字字段，用于保存紧急联系人的街道或信箱地址。
ContactCity	一个25个字符的字母数字字段，用于保存紧急联系人所在的城市。
	紧急联系人的状态。
ContactZip	紧急联系人的邮政编码。
ContactHomePhone	紧急联系人的家庭电话号码。
	紧急联系人的工作电话号码。
ContactLastname	包含紧急联系人姓氏的30个字符的字母数字字段。
ContactFirstname	包含紧急联系人名字的25个字符的字母数字字段。
ContactMidname	包含紧急联系人中间名的25个字符的字母数字字段。
EmpID	员工的唯一、按顺序分配的标识符，最多5位。
EmpFirstname	一个25个字符的字母数字字段，包含员工的名字。
EmpLastname	一个包含员工姓氏的30个字符的字母数字字段。
EmpMidname	包含员工中间名的25个字符的字母数字字段。
EmpNickname	包含员工昵称的25个字符的字母数字字段。
EmpSSN	员工的社会安全号码。
	员工的家庭电话号码。
EmpStreetAddr	一个50个字符的字母数字字段，用于保存员工的家庭街道或邮箱地址。
EmpCity	一个包含25个字符的字母数字字段，用于保存员工的家乡城市。
EmpState	员工所在的州。
EmpZip	员工的家庭邮政编码。
EmpDOB	员工的出生日期。
EmpMaritalStatus	员工婚姻状况的指标。员工电话员工的办公室电话号码EmpSup员工主管的
EmpID EmpJobTitle	包含员工职务的50个字符的字母数字字段。
EmpAnnualSalary	受薪员工的年薪金额。
每小时工资	每小时雇员的每小时工资金额。 EmpMaxWkHours 每小时制员工每周计划工作的最大小时数。
EmpContractHourlyWage	合同员工的小时工资金额。
EmpPermEmployer	一个由75个字符组成的字母数字字段，用于保存合同雇员的永久雇主的名称。

编写人：加里B.兰多夫系统分析与设计方法

由J. L. 德赫德D. Bentley, & K. C. Dittman版权所有/麦格劳-希尔2007

DeptID包含部门名称缩写的4个字符的字母数字字段。
DeptName包含完整部门名称的30个字符的字母数字字段。
Roomball一个4字符的字母数字字段，用于保存房间号。 MailStop一个包含邮件站点BldgID的3个字符的字母数字字段一个包含建筑物名称缩写的3个字符的字母数字字段。
BldgName包含完整建筑物名称的30个字符的字母数字字段。
DedRequestDate杂项扣减请求的日期。
DedName一个包含50个字符的字母数字字段，用于保存杂项扣除的名称。
DedAmount杂项扣除的美元金额。 DedFrequency一个10个字符的字母数字字段，指示杂项扣除的频率。
UWYear United Way 捐款的日历年。
UWType联合劝募会捐款类型的指标。 UWAmount联合劝募会捐款的美元金额。

