

数据库设计说明书(ISO 版)

编者说明:

如果你的项目中有很多与数据库相关的内容,则你应该把数据库设计、表结构设计、视图设计统一整理形成数据库设计说明书。

1. 引言

1.1 编写目的

[说明编写这份数据设计说明书的目的,指出预期的读者。]

1.2 背景

a.[待开发数据库的名称和使用此数据库的软件系统的名称;]

b.[列出本项目的任务提出者、开发者、用户。]

1.3 定义

[列出本文件中用到的专门术语的定义和英文首字母组词的原词组。]

1.4 参考资料

[列出有关的参考资料。]

2. 外部设计

2.1 标识符的状态

[联系用途,详细说明用于唯一地标识该数据库的代码、名称或标识符,附加的描述性信息亦要给出。如果该数据库属于尚在实验中、尚在测试中或是暂时使用的,则要说明这一特点及其有效时间范围。]

2.2 使用它的程序

[列出将要使用或访问此数据库的所有应用程序,对于这些应用程序的每一个,给出它的名称和版本号。]

2.3 约定

[陈述一个程序员或一个系统分析员为了能使用此数据库而需要了解的建立标号、标识的约定。]

2.4 专门指导

[向准备从事此数据库的生成、从事此数据库的测试、维护人员提供专门的指导。]

2.5 支持软件

[简单介绍同此数据库直接有关的支持软件。说明这些软件的名称、版本号的主要功能特性。列出这些支持软件的技术文件的标题、编号及来源]

3. 结构设计

3.1 概念结构设计

[说明本数据库将反映的现实世界中的实体、属性和它们之间的关系等的原始数据形式,包括各数据项、记录、系、文卷的标识符、定义、类型、度量单位和值域,建立本数据库的每一幅用户视图。]

P36 E-R 图

3.2 逻辑结构设计

[说明把上述原始数据进行分解、合并后重新组织起来的数据库全局逻辑结构。]

P36 E-R 图

3.3 物理结构设计

[建立系统程序员视图。]

P44

4. 运用设计

4.1 数据字典设计

[对数据库设计中涉及到的各种项目一般要建立起数据字典，以说明它们的标识符、同义名及有关信息。]

4.2 安全保密设计

[说明在数据库的设计中，将如何通过区分不同的访问者、不同的访问类型和不同的数据对象，进行分别对待而获得的数据库安全保密的设计考虑。]