

等考三级数据库设计经验谈5:各种小技巧-完- PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E7_AD_89_E8_80_83_E4_B8_89_E7_c98_137824.htm [前言]：一个成功的管理系统，是由：[50%的业务 50%的软件]所组成，而50%的成功软件又有[25%的数据库 25%的程序]所组成，数据库设计的好坏是一个关键。如果把企业的数据库比做生命所必需的血脉，那么数据库的设计就是应用中最重要的一部分。有关数据库设计的材料汗牛充栋，大学学位课程里也有专门的讲述。不过，就如我们反复强调的那样，再好的老师也比不过经验的教诲。所以我归纳历年来所走的弯路及体会，并在网上找了些对数据库设计颇有造诣的专业人士给大家传授一些设计数据库的技巧和经验。精选了其中的60个最佳技巧，并把这些技巧编写成了本文，为了方便索引其内容划分为5个部分：第一部分介绍了设计数据库之前12个基本技巧，包括命名规范和明确业务需求等(数据库设计经验谈(1))；第二部分介绍设计数据库表24个指南性技巧，涵盖表内字段设计以及应该避免的常见问题等(数据库设计经验谈(2))；第三部分主要介绍选择键和索引，包含10个技巧专门涉及系统生成的主键的正确用法，还有何时以及如何索引字段以获得最佳性能等(数据库设计经验谈(3))。第四部分主要讨论保证数据完整性，如何保持数据库的清晰和健壮，如何把有害数据降低到最小程度(数据库设计经验谈(4))，本次第五部分主要介绍不包括在以上4个部分中的其他技巧，五花八门，有了它们希望你的数据库开发工作会更轻松一些。第5部分 - 各种小技巧 文档、文档、文档 对所有的快捷方式、命名规范、

限制和函数都要编制文档。采用给表、列[字段]、触发器等加注释的数据库工具。是的，这有点费事，但从长远来看，这样做对开发、支持和跟踪修改非常有用。取决于你使用的数据库系统，可能有一些软件会给你一些供你很快上手的文档。你可能希望先开始就说，然后获得越来越多的细节。或者你可能希望周期性的预排，在输入新数据同时随着你的进展对每一部分细节化。不管你选择哪种方式，总要对你的数据库文档化，或者在数据库自身的内部或者单独建立文档。这样，当你过了一年多时间后再回过头来做第2个版本，你犯错的机会将大大减少。使用常用英语（或者其他任何语言）而不要使用编码为什么我们经常采用编码（比如9935a可能是‘青岛啤酒’的供应代码，4xf788-q可能是帐目编码）？理由很多。但是用户通常都用英语进行思考而不是编码。工作5年的会计或许知道4xf788-q是什么东西，但新来的可就不一定了。在创建下拉菜单、列表、报表时最好按照英语名排序。假如你需要编码，那你可以在编码旁附上用户知道的英语。保存常用信息让一个表专门存放一般数据库信息非常有用。我常在这个表里存放数据库当前版本、最近检查/修复（对foxpro）、关联设计文档的名称、客户等信息。这样可以实现一种简单机制跟踪数据库，当客户抱怨他们的数据库没有达到希望的要求而与你联系时，这样做对非客户机/服务器环境特别有用。测试、测试、反复测试建立或者修订数据库之后，必须用用户新输入的数据测试数据字段。最重要的是，让用户进行测试并且同用户一道保证你选择的数据类型满足商业要求。测试需要在把新数据库投入实际服务之前完成。检查设计在开发期间检查数据库设计的常用技术是通

过其所支持的应用程序原型检查数据库。换句话说，针对每一种最终表达数据的原型应用，保证你检查了数据模型并且查看如何取出数据。microsoft visual foxpro 设计技巧 对复杂的microsoft visual foxpro 数据库应用程序而言，可以把所有的主表放在一个数据库容器文件里，然后增加其他数据库表文件和装载同原有数据库有关的特殊文件。根据需要用这些文件连接到主文件中的主表。比如数据输入、数据索引、统计分析、向管理层或者政府部门提供报表以及各类只读查询等。这一措施简化了用户和组权限的分配，而且有利于应用程序函数（存储过程）的分组和划分，从而在程序必须修改的时候易于管理。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com