

# 2023年数据库心得体会(优秀5篇)

我们在一些事情上受到启发后，应该马上记录下来，写一篇心得体会，这样我们可以养成良好的总结方法。优质的心得体会该怎么样去写呢？接下来我就给大家介绍一下如何才能写好一篇心得体会吧，我们一起来看看吧。

## 数据库心得体会篇一

dbms数据库管理系统dbms的概念以及数据库管理员dba的职责。此外本章还介绍了数据库发展的三个阶段：人工管理阶段、文件系统阶段和数据库系统阶段。

第二章介绍了数据模型和三层模式数据库。本章要求我们理解实体-联系方法，并学会绘制e-r图。此外还应掌握概念数据模型的意义和传统的三大数据模型，以及数据独立性和数据库三层模式结构。

接着开始着重讲述现在普遍使用的关系数据库。包括关系数据模型的数据结构和基本术语，关系模型的完整性约束和关系代数运算。重点是关系模式完整性的分类和功能，以及关系代数中集合运算和关系运算。最后介绍了关系数据库系统的三层模式结构。

第五章系统讲述关系数据库的标准语言sql的定义功能、查询功能、操作和控制功能。重点在于数据查询功能。另外还介绍了视图的用法和动态sql中定义、操作和查询功能。

第六章知识点有：存储过程的创建和执行过程、修改和删除；触发器的基本概念，建立，插入和删除视图，插入、删除和更新类触发器。最后介绍了数据完整性。

第七章介绍安全性，包括安全性措施的层次、数据库管理系

统的安全功能等，用户管理和角色管理，权限管理。其他的安全问题包括：数据加密、审计、统计数据库和用户定义的安全性措施。

事务管理这一章首先介绍了事务的概念、性质以及sql对事务的支持。并发控制——干扰问题、可串行性、封锁、死锁、隔离级别、封锁与隔离级别；恢复——故障类型、备份类型、日志的概念、恢复模型、备份转储、还原。

第九章为关系数据理论：函数依赖术语和符号；函数依赖的公理系统——amp公理的内容及其正确性、逻辑蕴含和闭包、公理的完备性、闭包的'计算、函数依赖集的等价和最小化；规范化——1nf□2nf□3nf□bcnf□模式分解。

第十章：数据库设计。完善e-r模型中的概念——弱实体，依赖关系，强制联系；数据库设计的过程主要掌握其建立的步骤。

第十一章介绍面向对象数据库：新的数据库应用和新的数据库类型；面向对象的数据模型——对象与类；对象的属性、方法和状态、对象的交互和消息、类的确定和分化、封装、继承、多态；对象关系数据库与对象数据库；面向对象数据库的研究。

十二章“数据库应用的结构和开发环境”并非重点，而第十三章的内容在软件工程课程中就已经掌握，所以这两章的知识点就略过了。

第十四章分布式数据库与分布式数据管理：概念；分布式数据库的分布方式；分布式数据库特点和目标——更新传播、分布式查询处理、目录表管理、分布式事务管理□sqlserver的复制及其术语、复制模型。

十五章数据仓库：概念；结构；数据仓库系统；建立数据仓

库系统；实现数据仓库的数据库模型；数据仓库与决策支持。

最后，数据库研究和应用的新领域这一章中掌握知识库的知识即可。

## 数据库心得体会篇二

在科技不断进步的今天，数据备份已成为企业和个人数据保护极为重要的一部分。如今，各种备份技术层出不穷，备份数据库已成为最常用的一种备份方式。作为一名IT从业者，在备份数据库的过程中不仅需要掌握技术方法，更需要注重心态调整，深刻理解数据备份的重要性。在我的多年实践中，我深刻领悟到备份数据库的心得和体会。因此，本文将阐述备份数据库的一些心得和感悟。

### 第二段：技术方法

备份数据库是一项涉及到技术和实现的工程，选择正确的利用备份工具和技术能帮助我们提升备份效率。对于数据量较小的个人用户，可以通过云服务进行数据备份，例如通过谷歌云盘、OneDrive、Dropbox等云端存储设备进行数据备份。对于数据量较大的企业，需要使用专业的数据备份软件和设备。例如：使用外部存储设备如硬盘、U盘、光盘或使用软件工具如备份软件来进行数据库备份。另外，需要定期测试备份的文件是否可以恢复，以确保备份的有效性。在备份数据库的时候，可以采取分优先级策略，将数据按照等级进行备份，以便对数据的恢复采取不同的策略。

### 第三段：心态调整

备份数据库不仅是一项技术活，更是一种心态调整。数据备份这项工作要求耐心和恒心，需要注意细节。在备份数据库的过程中，我们要始终保持一个平常心态，不要过于紧张和着急，以免操作疏忽，导致数据损失，影响业务进行。同时，

我们还需要做好备份文件的分类和管理，清晰地标识备份的时间、内容和操作人员等信息，方便后续恢复工作的开展。

#### 第四段：备份的重要性

备份数据库的最大意义在于能够确保数据的安全性和可靠性。数据是信息化时代最大的财富、最重要的资源，数据丢失或遭到破坏，将给企业或个人带来巨大的损失。比如在企业的生产过程中，如果数据丢失或不可用，可能会导致生产停滞，影响企业的发展。再比如在个人使用计算机的过程中，如果没有进行数据备份，可能会因病毒或系统故障等导致数据的永久丢失，这对于个人的工作、学习、生活都会产生极大的困扰和损失。因此，备份数据库的重要性显而易见。

#### 第五段：总结

作为IT从业者，备份数据库已经成为我们必不可少的一项技能。在备份的过程中除了采用正确的backup技术以外，我们还需要保持良好的心态，把备份数据当做保护企业或个人财富的一种责任，从而更好地完成备份数据库的工作。望广大IT从业者都能时刻保持谨慎的心态，勤奋的工作态度以及吃苦耐劳的精神，更好地完成备份数据库的工作，为企业的发展和个人的成长做出贡献。

## 数据库心得体会篇三

### 本文目录

1. 数据库课程设计心得体会
2. 数据库课程设计心得体会

两个星期的时间非常快就过去了，这两个星期不敢说自己有多大的进步，获得了多少知识，但起码是了解了项目开发的

部分过程。虽说上过数据库上过管理信息系统等相关的课程，但是没有亲身经历过相关的设计工作细节。这次实习证实提供了一个很好的机会。

通过这次课程设计发现这其中需要的很多知识我们没有接触过，去图书馆查资料的时候发现我们前边所学到的仅仅是皮毛，还有很多需要我们掌握的东西我们根本不知道。同时也发现有很多已经学过的东西我们没有理解到位，不能灵活运用于实际，不能很好的用来解决问题，这就需要我们不断的大量的实践，通过不断的自学，不断地发现问题，思考问题，进而解决问题。在这个过程中我们将深刻理解所学知识，同时也可以学到不少很实用的东西。

从各种文档的阅读到开始的需求分析、概念结构设计、逻辑结构设计、物理结构设计。亲身体验了一回系统的设计开发过程。很多东西书上写的很清楚，貌似看着也很简单，思路非常清晰。但真正需要自己想办法去设计一个系统的时候才发现其中的难度。经常做到后面突然就发现自己一开始的设计有问题，然后又回去翻工，在各种反复中不断完善自己的想法。

我想有这样的不止我一个，事后想想是一开始着手做的时候下手过于轻快，或者说是根本不了解自己要做的这个系统是给谁用的。因为没有事先做过仔细的用户调查，不知道整个业务的流程，也不知道用户需要什么功能就忙着开发，这是作为设计开发人员需要特别警惕避免的，不然会给后来的工作带来很大的麻烦，甚至可能会需要全盘推倒重来。所以以后的课程设计要特别注意这一块的设计。

按照要求，我们做的是机票预订系统。说实话，我对这个是一无所知的，没有订过机票，也不知道航空公司是怎么一个流程。盲目开始设计的下场我已经尝过了，结果就是出来一个四不像的设计方案，没有什么实际用处。没有前期的调查，仅从指导书上那几条要求着手是不够的。

在需求分析过程中，我们通过上网查资料，去图书馆查阅相关资料，结合我们的生活经验，根据可行性研究的结果和客户的要求，分析现有情况及问题，采用client/server结构，将机票预定系统划分为两个子系统：客户端子系统，服务器端子系统。在两周的时间里，不断地对程序及各模块进行修改、编译、调试、运行，其间遇到很多问题：由于忘记了一些java语言的规范使得在调试过程中一些错误没有发现，通过这次课程设计，我对调试掌握得更加熟练了，意识到了程序语言的规范性以及我们在编程时要有严谨的态度，同时在写程序时如有一定量的注释，既增加了程序的可读性，也可以使自己在读程序时更容易。

我们学习并应用了sql语言，对数据库的创建、修改、删除方法有了一定的了解，通过导入表和删除表、更改表学会了对于表的一些操作，为了建立一个关系数据库信息管理系统，必须得经过系统调研、需求分析、概念设计、逻辑设计、物理设计、系统调试、维护以及系统评价的一般过程，为毕业设计打下基础。

很多事情不是想象中的那么简单的，它涉及到的各种实体、属性、数据流、数据处理等等。很多时候感觉后面的设计根本无法继续，感觉像是被前面做的各种图限制了。在做关系模型转换的时候碰到有些实体即可以认为是实体又可以作为属性，为了避免冗余，尽量按照属性处理了。

物理结构设计基本没有碰到问题，这一块和安全性、完整性不觉就会在物理结构设计中添加一些安全设置：主键约束、check约束、default定义等。最后才做索引的部分，对一些比较经常使用搜索的列，外键上建立索引，这样可以明显加快检索的速度，最后别忘记重要的安全性设置，限制用户访问权限，新建用户并和数据库用户做相应的映射。

不管做什么，我们都要相信自己，不能畏惧，不能怕遇到困难，什么都需要去尝试，有些你开始认为很难的事在你尝试

之后你可能会发现原来她并没有你以前觉得的那样，自己也是可以的。如果没有自信，没有目标，没有信心就不可能把事情做好，当其他人都在迷茫的时候，自己一定要坚信目标，大学毕业出去即面临找工作，从学习这个专业，到以后从事这方面的工作都需要不断地去学习去实践，这次实践可以给我们敲一个警钟，我们面临毕业，面临择业，需要这些实践经验，在困难面前要勇于尝试，这是这次课程设计给我的最大感想！

以上基本是这次实习的体会了，设计进行的非常艰难，编码非常不容易，才发现做一个项目最重要的不在于如何实现，而是实现之前的需求分析和模块设计。创新很难，有些流行的系统其实现并不难，难的在于对市场的分析和准确定位。设计，是一个任重道远的过程。

数据库课程设计心得体会2篇 | [返回目录](#)

首先，让我的记忆追溯到大二暑假，在老大的指引下（），我接触到microsoft 产品。那个时候我已经学过vc和asp[]因为windows程序设计实验的课的关系，接触过vb[]但是没有专门去学他，因为习惯了c++里面的class[]int[]觉得vb的sub[]var 看着就不是很顺心。我是一个好奇心很强的人，突然看到了一个号称“.net是用于创建下一代应用程序的理想而又现实的开发工具”，而且主推c#语言，由于对c语言的一贯好感，我几乎是立刻对他产生了兴趣。我就开始了对c#的学习，任何语言都不是孤立存在的，所以数据交互是很重要的，暑假的时候我把我们这学期的课本数据库系统概论看了一遍。我记得以前用c语言编程的时候，数据是在内存中申请空间，譬如使用数组等等。很耗费内存空间。这个时候就是数据库站出来的时候啦，于是我又装上了sql server[]以前学asp的时候用的是access[]那个时候只是照着人家做，理论是什么也不是很清楚。

通过一个暑假的学习，基本搞清楚了理论方面的东西，具体怎么用也不是很清楚。但是这为这学期的课程设计打下了铺垫。

来到学校后，随着这学期的数据库课程大赛开始了，我有一个看法就是我自己应该具备的能力不是我会多少，而是我应该具备快速学会东西的能力。遇到什么就学什么。我们有时候很容易被一些专业名词说吓着，包括什么建模，软件工程，数据分析，数据挖掘等等。我身边就有很多同学被这些纸老虎所唬住，而没有勇气去接触他们，总是说这个太难了之类的退堂鼓的话，他们低估了自己的潜力同时也压抑住了他们自己的好奇心。其实都是纸老虎，又不是什么国家科研难题，只是去用一些工具，发明工具是很难，但是用一个工具就容易多了□just do it□我记得我做这个数据库之前，我们老师说要做好前期分析，我就在网上搜索用什么分析工具好。最后我选择了roseuml建模工具。在此之前，我脑袋里面没有软件建模的思想，什么uml建模对我而言就是一张空白的纸。但是真正接触后并没有想象的那么难，有什么不懂的上网去搜索，这是一个信息横流的世界，有google□baidu就没有不能解决的知识难题。以及后来的数据库分析的时候用到的powerdesigner也是一样。

开发的时候我想过用什么架构□c/s模式？模式有很多，怎么选？我就上网搜索现在最流行的架构是什么。结果搜到了mvc架构，就是你啦。我决定用这个架构，不会，没关系，咱学□just do it□前期工作准备好后，加以实践。这个时候我更加深入的了解了利用操纵数据库的知识。并且对数据库里面的存储过程有了比较深入的了解。经过大概2个多星期的奋斗，数据集的图书馆管理系统。并最后非常荣幸的获得了大赛的一等奖以及以及新技术应用奖。

与其临渊羡鱼，不如退而结网。这次数据库课程设计给我的最大的印象就是如果自己有了兴趣，就动手去做，困难在你



的勇气和毅力下是抬不了头的。从做这个数据库开始无论遇到什么困难，我都没有一丝的放弃的念头。出于对知识的渴望，出于对新技术的好奇，出于对一切未知的求知。我完成了这次数据库课程设计，不过这只是我学习路上的驿站，的核心技术就是xml[至少微软是这么宣传的]，我会继续学习它，包括jave公司的j2ee我也很想试试，语言本来就是相通的[just do it]语言并不重要毕竟它仅仅是工具，用好一个工具并不是一件值得为外人道的事情，主要是了解学习思想。古语说的好：学无止境啊！

我很庆幸我参加了这次数据库大赛，让我确实打开了眼界。

（最后，很感激学校给了我们这次动手实践的机会，让我们学生有了一个共同学习，增长见识，开拓视野的机会。也感谢老师们对我们无私忘我的指导，我会以这次课程设计大赛作为对自己的激励，继续学习。毕竟学习就是一个just do it的过程！）

## 数据库心得体会篇四

一周的课程设计结束了，在这次的课程设计中不仅检验了我所学习的知识，也培养了我如何去把握一件事情，如何去做一件事情，又如何完成一件事情的方法和技巧。在设计过程中，和同学们相互探讨，相互学习，相互监督。我学会了运筹帷幄，学会了宽容，学会了理解，也学会了做人与处世，这次课程设计对我来说受益良多。

课程设计是我们专业课程知识综合应用的实践训练，这是我们迈向社会，从事职业工作前一个必不可少的过程。“千里之行始于足下”，通过这次课程设计，我深深体会到这句千古名言的真正含义。我今天认真的进行课程设计，学会脚踏实地迈开这一步，就是为明天能稳健地在社会大潮中奔跑打下坚实的基础。我这次设计的科目是数据结。

数据结构，是一门研究非数值计算的程序设计问题中计算机的操作对象（数据元素）以及它们之间的关系和运算等的学科，而且确保经过这些运算后所得到的新结构仍然是原来的结构类型。“数据结构”在计算机科学中是一门综合性的专业基础课。数据结构是介于数学、计算机硬件和计算机软件三者之间的一门核心课程。数据结构这一门课的内容不仅是一般程序设计（特别是非数值性程序设计）的基础，而且是设计和实现编译程序、操作系统、数据库系统及其他系统程序的重要基础。通过这次模具设计，我在多方面都有所提高。

在界面设置中使用函数调用while[]其中文本显示颜色和背景颜色都可以任意按照自己的喜好，任意改变，但改变的时候必须采用标准英文大写，同时在制作显示菜单的窗口，大小根据菜单条数设计。最后采用printf输出程序设计界面。

这次的程序软件基本上运行成功，可以简单的建立链式循环链表，并进行输出，及循环语句的运用和选择语句的控制。由于时间和知识上的限制，使得程序规模相对较小，即功能还不很全面，应用也不很普遍。原来c语言可是涉及很多知识，而不是枯燥无聊的简单的代码部分而已，利用c语言方面的知识，我们可以设计出更完善的软件。

通过这次的课程设计，更是让我深刻认识到自己在学习中的不足，同时也找到了克服这些不足的方法，这也是一笔很大的资源。在以后的时间中，我们应该利用更多的时间去上机实验，加强自学的的能力，多编写程序，相信不久后我们的编程能力都会有很大的提高能设计出更多的更有创新的作品。

## 数据库心得体会篇五

在学习数据库和数据表创建和修改时，了解到表是建立关系数据库的基本结构，用来存储数据具有已定义的属性，在表的操作过程中，有查看表信息、查看表属性、修改表中的数

据、删除表中的数据及修改表和删除表的操作。从课程中中让我更明白一些知识，表是数据最重要的一个数据对象，表的创建好坏直接关系到数据库的成败，表的内容是越具体越好，但是也不能太繁琐，以后在实际应用中多使用表，对表的规划和理解就会越深刻。我们上机的另一个内容是数据库的约束、视图、查询。

从中我们了解到查询语句的基本结构，和简单select语句的使用，多表连接查询。而在视图的操作中，也了解到了视图是常见的数据库对象，是提供查看和存取数据的另一种途径，对查询执行的。大部分操作，使用视图一样可以完成。使用视图不仅可以简化数据操作，还可以提高数据库的安全性，不仅可以检索数据，也可以通过视图向基表中添加、修改和删除数据。存储过程、触发器也是我们学习的内容之一，在操作中有建立存储过程，执行存储过程，及查看和修改存储过程，这些都是非常基础的东西，但对用户却是非常重要的呢，只有熟悉了t-sql语言，才能更好的掌握更多的东西。我们还学习了sql管理、数据的导入、导出、备份和还原。有sqlserver安全访问控制；登录账户的管理；数据库角色的管理；用户权限管理。维护数据库的安全是确保数据库正常运行的重要工作。数据的备份是对sqlserver数据事务日志进行拷贝，数据库备份记录了在进行备份操作的数据库中所有数据的状态。

而数据的备份还分为数据库完整备份、差异备份、事务日志备份、文件及文件组备份。做数据备份就是为了以后的数据库恢复用。我们还做了仓库管理数据库，其中的要求包含了许多数据库的对象，综合了我们所学的许多知识，让我们更努力的把所学到的东西运用上去。