**数据库课程设计任务书**

## 1 设计目的

数据库技术课程实践是《数据库系统原理》及程序设计等课程的后续实践，数据库课程设计对于学生巩固数据库知识、加强实际动手能力和提高学生综合素质十分必要。

数据库技术课程实践的主要目标如下：

1. 加深对数据库系统原理及程序设计的理论知识的理解和应用。
2. 通过设计实际的数据库系统课题，进一步熟悉数据库管理系统的操作技术，提高动手能力、分析实际项目和解决实际问题的能力。
3. 学习基本的数据库编程方法。

## 2 设计要求

1. 根据关系型数据库的设计要求，完成项目的数据库概念模型、物理模型的设计，能够部署到一个DBMS中，开发存储过程和触发器，完成DB层的功能实现。
2. 学生3-5人组成一个项目小组，一人为组长，其他人为组员，组内成员分工明确、团结协作、相互配合，共同完成选题的设计。
3. 课程设计时间为32课时。
4. 数据库管理系统SQL Server2008/SQL Server2012，开发软件Visual studio 2010/其他，开发语言（C/C#/C++/Java）。系统中的数据表设计应合理、高效，尽量减少数据冗余；
5. 具体指标如下：
   1. 创建数据库概念模型
      1. 对各个系统进行系统功能需求分析和数据分析，至少抽象出一个数据字典，定义出数据字典对应得实体和属性
      2. 汇总实体，进行概念结构设计，给出E-R模型（包括局部和整体E-R图）

2） 创建逻辑模型

1. 依据自己设计的数据字典和实体及其属性，同时结合选择的DBMS SQL Server要求，将E-R图转化为关系模型，定义出相应得表结构和列字段
2. 继续设计表的主键、索引、约束，完成所有表的表名和列名的统一，定义所有的外健及其类型，完成逻辑模型，按照范式标准结合实际检查模型
3. 完成逻辑模型在DBMS中的部署
4. 根据逻辑模型和系统功能需求设计相应的查询视图
5. 根据逻辑模型和系统功能需求设计相应的存储过程
6. 根据逻辑模型和系统功能需求设计相应的触发器，保持数据一致性
7. 根据权限分配设计用户及角色（此内容根据项目情况选做）
8. 数据库操作程序设计

每个小组成员都能实现对数据的各种操作，如创建视图、增删查改操作、需求验证功能（完成项目需求）等；

1. 严格遵守学校的规章制度，有事必须请假。

## 3 题目

详见课设题目文档，每个小组从十个项目中选取一个进行。

## 4 项目小组分工

给出小组人员的详细分工（子系统或某个功能模块或具体内容）

组长：姓名——分工负责部分

成员1：姓名——分工负责部分

成员2：姓名——分工负责部分

成员3：姓名——分工负责部分

成员4：姓名——分工负责部分

## 5 课程设计报告的编写格式规范

报告除了在封面（封面格式有统一规定）中应有专业、班级、姓名、学号和课程设计日期以外，其正文一般有如下几个方面的内容（可使用模板也可参照以下内容自己写）：

（1）系统分析报告

以无歧义的陈述说明设计的任务。

可以画出功能模块图、数据流图等。

（2）概念结构设计

定义数据字典

画出E-R图

（3）物理结构设计

画出数据库总体的物理模型图

说明本系统中所用到表结构，注明主码，外码，索引，约束等

（4）数据库部署描述

描述数据库模型创建到SQL Server中的过程

数据库使用的连接串的参数

（5）数据库程序设计

数据库中所有存储过程和触发器的列表，包括名称、参数、功能、作者等

数据库中每个存储过程和触发器和功能设计

数据库的实施和维护的

包括：用户手册，说明如何使用你的系统，详细列出每一步的操作步骤；输出结果，查询结果、报表等。

（6）附录

带注释的源程序。只要经典代码、核心代码。

带注释的存储过程和触发器的代码

## 6 成绩评定标准

（1） 学生上交课程设计报告纸质版（一个小组一份），由指导教师根据课程设计报告的质量、检查学生程序的情况、答辩情况、出勤率、课程设计过程中的工作态度等内容，结合学生以小组为单位现场陈述并演示系统运行效果，进行综合打分。

（2） 独立按时完成规定的工作任务，不得弄虚作假，不准抄袭他人内容，否则成绩以不及格计。发现课程设计报告基本雷同，一律不及格。

（3） 具体评定办法：

1. 90-100：完成任务书中要求的所有内容，设计出应用程序，系统运行正确，功能完善，报告文档详细，数据库设计合理，应用程序界面友好，工作量充分。
2. 80-90：完成任务书中要求的大部分内容，DBMS运行正确，功能较完善，报告文档较详细，数据库设计较合理，熟悉数据库操作编程，工作量较大。
3. 70-79：完成任务书中要求的大部分内容，DBMS运行正确，功能基本完善，报告文档较详细，数据库设计基本合理，熟悉数据库操作编程，工作量适中。
4. 60-69：完成任务书中要求的基本内容，DBMS运行基本正确，完成基本数据增、删、查、改功能，报告文档有主要功能介绍，工作量偏少。
5. 分数小于60（不及格）：未按时完成任务书中要求的设计内容，或为按时呈交设计文档、未参与课题答辩，或实验内容/报告书内容雷同抄袭。

## 附件1：数据库系统课程设计题目

## 附件2：课程设计报告模板

## 附件3：数据库课程设计示例