

2013 年华南理工大学计算机学院硕士研究生

入学复试数据库上机题

考试时间：3 月 25 日下午 14：00—16：30

姓名_____报考专业_____得分_____

注意事项： 10'

1. 创建文件夹 “d:\研究生复试\[你的中文姓名]\”

例：张三，应创建 “d:\研究生复试\张三” 文件夹。

所有文档和答案都放在这个文件夹中。

2. 在文件夹中建立一个 readme 文件（.txt 或.doc 均可），以说明所用的软件工具。

3. 设计文档，文件名为 orders.doc

数据库连接说明：如用户名，密码，ODBC/ JDBC 等数据源配置等
（数据库连接方式及配置参数）

如果必要，可以说明运行方式和相关参数

如果功能不能通过运行，则给出相应的源代码。

4. 在你的目录中建立 SOURCE 目录，系统源文件放在该目录下

5. 考完后请不要关机，人离开就可以了。

一、 数据库设计 30'

建立数据库，并建立以下各表

一个教师可以教授多门课，一门课可由多个教师教授

TEACHERS（教师号，教师名，教师性别）

T01	张三	男
T02	李四	女
T03	王五	男
T04	赵六	女

WORKS（教师号，课程号，年份，学期）

T01	C01	2010	春
T01	C02	2010	秋
T02	C01	2011	春
T03	C01	2011	秋
T04	C02	2011	春
T04	C03	2010	春
T04	C04	2012	秋

COURSES（课程号，课程名，学时）

C01	数据结构	64
C02	操作系统	64
C03	网络原理	48
C04	数据库	48

1、在数据库中根据上述表的定义创建上述三张表，同时需建立主键和外键关系

- 2、将上面的数据输入到数据库中相应的表中
- 3、将数据库备份到你的文件夹下，命名为 backupInfo

二、数据库编程 60'

基于上述数据库，请使用 sql server2005+vs2008 完成教师信息管理系统，并生成相应的可运行文件（文件名为你的名字），具体要求如下：

1. 要求程序与数据库能进行有效连接，并具有完善的人机交互界面，要求有参数输入界面和执行按钮，在界面上有结果输出展现区，要求不要把所有操作全部集中在一个菜单内。
2. 完成对 TEACHERS 表的添加，删除，修改和浏览四项功能。老师的性别要求用单选按钮实现。（15 分）
3. 统计和查询：
 - （1）根据老师号或老师名查找老师的课程，老师号或老师名要求不能文本输入，要求使用下拉菜单实现，并与数据库中现有信息一致（15 分）
 - （2）通过年份查询，显示该年份老师的教授课程，学时和年份；年份要求使用下拉菜单实现，并与数据库中现有信息一致（这个好像没有，不太清楚了）（10 分）
 - （3）查询所有授课课程至少两门以上的老师的名字和课程名字。（10 分）
4. 具有数据完整性校验功能，当出现数据异常和操作异常时，程序应给出清楚完整的异常提示信息。（10 分）