2017华南理工大学上机复试题—源于王道论坛

复试题目感觉题量有些增加，但总体来说和往年的考察方式基本相同，一个就是对某个表的增删改，还有就是查询和统计功能，只要多练习就没有什么太大的难题。不过今年有点坑爹的是复试流程表写的复试机房是2楼的，结果是在1楼，软件方面说是VS2010+SQL Server2008但是很多机子上面装的SQL Server是2005，会出现一些不支持的数据类型以及关键字代码的颜色也和2008的有差异，要不是去的早很多人都要被坑。复试的时候气氛还是十分紧张的，和以往一样都是先让大家检查能不能连数据库，连不上的直接换机子，我的情况算好能连上的，但是SQL Server是2005的而这个版本好像不支持Date类型，然而这个类型又偏偏是题目要用到的，所以只能用Datetime来替代，所以建议各位08和05的SQL Server都去用用为好。复试时间是14:00到16:30，但是坑爹的机房电脑都是带还原的而且没有连接到外网导致里面的时间根本就是乱的，建议最好带个手表能够把握时间。两个半小时其实还是蛮紧张的，虽然自己的程序是写出来了，基本功能都能实现，但是还是有一些小的问题，Debug也只做了一点，所以漏洞还是很多的，不过只要是题目要求的功能能够基本实现那上机基本不会很低分的。下面就是题目了，表的基本信息是没有问题的，但具体数据我不记得了就随便写了，毕竟数据不要紧的。  
  
病人信息表(Patient)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病人编号(PID) | 病人姓名(PName) | 出生日期(Date) | 小科室编号(GroupNo) |
| 8801101 | 李一 | 1987-2-18 | 11 |
| 8801102 | 王二 | 1995-5-12 | 13 |
| 8801103 | 张三 | 1988-10-24 | 14 |
| 8801104 | 邓四 | 1992-7-3 | 12 |
| 8801105 | 刘五 | 1985-4-25 | 14 |
| 8801106 | 赵六 | 1982-6-30 | 11 |
| 8801107 | 陈七 | 1994-1-11 | 12 |
| 8801108 | 周八 | 2000-3-13 | 11 |

小科室表(Group)：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 小科室编号(GroupNo) | 小科室名(GroupName) | 所属大科室编号(DeptNo) | 统计月份(Month) | 病人人数(Number) |
| 11 | 呼吸科 | 111 | 3 | 68 |
| 12 | 心内科 | 111 | 4 | 43 |
| 13 | 胸外科 | 222 | 3 | 52 |
| 14 | 骨外科 | 333 | 3 | 28 |
| 15 | 外伤科 | 222 | 4 | 39 |

大科室表(Department)：

|  |  |
| --- | --- |
| 大科室编号(DeptNo) | 大科室名(DeptName) |
| 111 | 内科 |
| 222 | 外科 |
| 333 | 骨科 |

数据库要求：  
1.按要求建立上述三个表并建立主外键约束关系

2.小科室的病人总数限制在80  
3.删除小科室时能够级联删除该科室下的所有病人信息  
  
程序要求：  
1.维护病人信息表，能够进行增删改和浏览病人信息，病人姓名不能为空。  
2.可以根据大科室名，小科室名和病人姓名（病人姓名要求支持模糊查询）查询，所查询到的信息有大科室名称，小科室名称，病人姓名，其中按大科室名称降序，小科室名升序，病人姓名降序排列，要在一个界面内实现单条件、组合条件查询。  
3.（1）统计每个大科室的病人总数     （2）每个小科室能够按月份统计病人总数（不记得是不是这样了，当时做的时候感觉有点怪）  
4.维护小科室表，能够进行增删改和浏览小科室信息，同时，在修改完信息后要求列出病人数最多和最少的科室，其余信息进行隐藏（感觉最后这个题和第一题样，只要你第一题做出来了，这个可以直接用第一题的大部分代码，稍加修改就行）

2017年华工计算机专硕和学硕的录取率差别很大，专硕竞争力非常小，这次是复试上线43人招41人（含4个中法联合培养项目），学硕的不太记得了，但是复试上线人数和招生人数好像是4比1的样子。