**数据库原理与应用课程作业 第7章数据库设计**

**班级: 学号: 姓名: 成绩:**

**1．设有一局部应用，包括3个实体“职工”﹑“部门”﹑“项目”，且有以下事实:每个职工只属于一个部门，每个部门有多名职工;一个职工可以参加多个项目，每个项目有多名职工参加，且每个职工在一个项目中只有一个角色。设职工的属性包括编号﹑性别﹑姓名;部门的属性包括部门编号﹑部门名称;项目的属性包括项目编号﹑项目名称;职工参加项目会产生一个“角色”属性。**

**(1）根据上逑语义画出E-R图，注明属性和联系的类型;2）将该E-R图转换为关系模型;**

**(3）标出转换结果中每个关系模式的主码和外码。**

**2．某工厂生产多种产品，每种产品由不同的零件组装而成，有的零件可用在不同的产品上。产品有产品号和产品名两个属性，零件有零件号和零件名两个属性。**

**(1)根据上逑语义画出E-R图，注明属性和联系的类型;**

**(2)将该E-R图转换为关系模型;**

**(3）标出转换结果中每个关系模式的主码和外码。**

**3．设有一局部应用，包括3个实体“学生”、“班级”﹑“比赛”，且有以下事实:每个学生只属于一个班级，每个班级有多名学生;一个学生可以参加多个比赛，一个比赛有多名学生参加;且每个学生每参加一个比赛只记录一个最终成绩О设学生的属性包括学生编号﹑姓名﹑性别;比赛的属性包括比赛编号﹑比赛名称;班级的属性包括班级编号，班级名称;学生参加项目会产生一个“最终成绩”的属性。**

**(1)根据上逑语义画出E-R图，注明属性和联系的类型;(2）将该E-R图转换为关系模型;**

**(3）标出转换结果中每个关系模式的主码和外码。**

**4﹑对学生课程(S\_C)数据库，创建存储过程Proc\_cj2，要求根据所输入的成绩信息，查询出大于等于该成绩的学生人数，并作为输出参数返回给调用者。**

**5.对学生课程(S\_C）数据库，创建一个名为“删除课程”的存储过程，该存储过程输入参数为课程编号，执行2项操作（1在选修课程表中删除该学生的所有选修课程,2在课程表中删除该课程)。**

**6.对学生课程（S\_C)数据库，创建一个名为“课程人数视图”的视图，能检索出选修课程总人数大于3的课程，查询结果保留课程编号和选修课程总人数。**