

《数据库系统》2021-2022 第二学期 SQL 考试

学号：_____ 姓名：_____ 专业：_____

机房号：_____ 座位号：_____ 分数：_____

注意事项：

1. 答案以 Word 文件的方式提交，文件名为“学号_姓名.docx”，文件放在 D 盘根目录下，未按照规定方式命名会影响考试成绩。
2. 每个题目的 SQL 语句都必须在查询分析器中调试，运行无误后提交查询的 SQL 语句（文字）和查询结果截图（需将 SQL 语句和运行结果保存在同一张截图中提交）。
3. 查询结果集中的列名必须采用查询需求中给出的列名。

deptid	depname	location
d1	开发部	天津
d2	财务部	北京
d3	市场部	广州
d4	人才管理部	天津

Department

empid	empname	age	sex	deptid
10102	张三	34	男	d1
10211	李飞	24	男	d2
18316	王玲	29	女	d4
22020	周成	39	男	d2
17114	张伟	36	女	d1

Employee

catid	catname
c1	设计类
c2	财务部
c3	营销类
c4	软件类

Category

proid	projectname	budget	catid
p1	产品推广	120000	c3
p2	广告设计	40000	c1
p3	软件升级	185000	c4
p4	服务器采购	150000	c2
p5	办公用品采购	80000	c2
p6	软件开发	85000	c4
p7	软件维护	130000	c2

Project

empid	proid	job	enterdate
10102	p4	管理员	2021-05-18 22
10102	p2	职员	2020-11-27 00
10102	p3	管理员	2020-08-05 00
10102	p5	管理员	2020-12-10 00
10211	p1	分析员	2021-05-18 22
10211	p6	分析员	2020-06-27 00
17114	p4	职员	2020-09-01 00

Workson

数据库模式如下（分别为 Department，Employee，Category，Project，Workson）：

部门（部门号，部门名称，位置）

员工（员工号，姓名，年龄，性别，所在部门号）

项目种类（项目种类号，项目种类名）

项目（项目号，项目名称，预算，项目种类号）

员工工作情况（员工号，项目号，职责，开始日期）

注：上面数据仅供参考，具体的 SQL 语句不应该和具体的数据有关。

1. 给出职工中姓“王”的女性员工信息，结果按年龄升序排列（empid, empname, age, deptid）（10 分）

2. 给出员工中所有男性员工的工号、姓名、年龄，以及工作地点信息 (empid, empname, age, location) (10 分)

3. 给出项目类别 “c2” 中预算最少的项目信息。(proid, projectname, budget) (20 分)

4. 请给出部门员工不超过 5 人的部门信息 (depid, depname, location, empCount) (20 分)

5. 给出没有参加“设计类”项目的男性职工信息 (empid, empname, age, sex, depid) (20 分)

6. 给出在北京工作的、参加过“产品推广”项目的职员 id、姓名及他们参加的项目个数 (empid, empname, procnt) (20 分)