

基于 GaussDB 的 SQL 查询练习

姓名： 孙露 学号2112060

SQL 语句查询

1. 给出职工中所有男性的所有信息（empid,empname,age,sex,edpid）：

1 SELECT * FROM employee where sex = '男'

以下是SELECT * FROM employee where sex = '男'的执行结果集

① 点击单元格可编辑数据，新增或编辑后需要提交编辑以保存

复制行 复制列 列设置

	empid	empname	age	sex	depid
1	10102	张三	34	男	d1
2	10211	李飞	24	男	d2
3	22020	周成	39	男	d2
4	25348	冯鑫	27	男	d1
5	29346	王鑫	32	男	d1

2.统计来自“李”姓职工信息，按年龄降序排序。（ empid,empname,age,location）：

1 SELECT empid,empname,age,location
2 FROM employee,department
3 WHERE empname LIKE '李%' and employee.depid =department.depid ORDER BY age DESC

以下是SELECT empid,empname,age,location FROM employee,department WHERE empn...

① 查询结果集中包含了多个表，不能进行编辑、导出SQL操作

复制行 复制列 列设置

	empid	empname	age	location
1	28559	李凤	41	广州
2	10211	李飞	24	北京

3.给出每位职员参与项目的最高预算和最低预算（empname, highestbudget, lowestbudget）：

1 SELECT empname,MAX (budget)highestbudget,MIN(budget)lowestbudget
2 FROM employee, workson ,project
3 WHERE employee.empid=workson.empid and workson.proid =project.proid GROUP BY empname

以下是SELECT empname,MAX (budget)highestbudget,MIN(budget)lowestbudget FROM e...

① 查询结果集中包含了多个表，不能进行编辑、导出SQL操作

复制行 复制列 列设置

	empname	highestbudget	lowestbudget
1	张三	185000	40000
2	李飞	120000	85000
3	王玲	150000	120000
4	冯鑫	150000	40000
5	李凤	185000	120000
6	王鑫	120000	120000
7	周成	56000	40000
8	张伟	150000	150000

4. 给出所有项目超过一个的员工的 id 和参加的项目个数（empid, num）：

```

1 SELECT empid,COUNT(proid)num
2 FROM workson GROUP BY empid HAVING COUNT(proid)>1

```

以下是SELECT empid,COUNT(proid)num FROM workson GROUP BY empid HAVING CO... ① 查询结果集中包含了多个表，不能进行编辑、导出SQL操作

复制行

复制列

	empid	num
1	10102	8
2	10211	2
3	18316	3
4	22020	2
5	25348	3
6	28559	3

5. 给出项目种类号为“c2”且预算最多的项目。（proid, projectname, budget）：

```

1 SELECT proid,projectname,budget
2 FROM project
3 where catid = 'c2' and budget >= ALL(SELECT budget FROM project WHERE catid = 'c2' )

```

以下是SELECT proid,projectname,budget FROM project where catid = 'c2' and budget >=..... ① 点击单元格可编辑数据，新增或编辑后需要提交编辑以保存

复制行

复制列

	proid	projectname	budget
1	p4	服务器采购	150000

6. 给出参加“产品推广”项目，但不担任职位的员工的员工信息，（empid,empname, age,sex, depid）：

```

1 SELECT workson.empid,empname,age,sex,depid
2 FROM workson,employee,project
3 WHERE workson.empid = employee.empid and workson.proid = project.proid and project.projectname = '产品推广' and job IS NULL

```

以下是SELECT workson.empid,empname,age,sex,depid FROM workson,employee,project... ① 查询结果集中包含了多个表，不能进行编辑、导出SQL操作

复制行

复制列

	empid	empname	age	sex	depid
1	25348	冯鑫	27	男	d1

7. 给出工号为“10102”的员工每类项目的参加总数，若没有参加过某类项目，则参加项目总数显示为 0（catid, proNum）：

```

1 select catid,COUNT (workson.proid)proNUM
2 from workson ,project
3 where workson.proid = project.proid and workson.empid = 10102 GROUP BY project.catid ORDER BY catid

```

以下是select catid,COUNT (workson.proid)proNUM from workson ,project where workson..... ① 查询结果集中包含了多个表，不能进行编辑、导出SQL操作

	catid	proNUM
1	c1	1
2	c2	3
3	c3	1
4	c4	2
5	c5	1

8. 给出没有参与“软件类”项目女性职工的信息 (empid,empname, age,sex,depid):

```

1 select *
2 from employee
3 where empid NOT in (
4     SELECT empid from workson where proid in (
5         SELECT proid from project where projectname LIKE '%软件%'
6     )
7     and job is not null
8 )
9     and sex = '女'

```

以下是select empid,empname, age,sex,depid from employee where empid NOT in (SELEC... ① 点击单元格可编辑数据，新增或编辑后需要提交编辑以保存

	empid	empname	age	sex	depid
1	17114	张伟	36	女	d1
2	<input type="text" value="18316"/>	<input type="text" value="王玲"/>	<input type="text" value="29"/>	<input type="text" value="女"/>	<input type="text" value="d4"/>

9.给出有 30 岁以上男性员工的省份名称和该省男员工最大年龄，结果按最大年龄升序排序：

```

1 SELECT location,MAX(age)maxAge
2 from employee ,department
3 where employee.depid = department.depid
4 and age > 30 and sex = '男'
5 GROUP BY location
6 ORDER BY maxAge

```

以下是SELECT location,MAX(age)maxAge from employee ,department where employee.de... ① 查询结果集中包含了多个表，不能进行编辑、导出SQL操作

	location	maxAge
1	天津	34
2	北京	39

10.给出在广州工作的、参加“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) :

```

1 SELECT employee.empid, empname, count(workson.proid)procnt
2 FROM employee ,workson
3 WHERE employee.empid = workson.empid and employee.empid in (
4     select employee.empid
5     from employee ,workson,department ,project
6     where department.depid = employee.depid
7     and employee.empid = workson.empid
8     and location = '广州'
9     and workson.proid = project.proid
10    and project.projectname = '产品推广')

```

以下是SELECT employee.empid, empname, count(workson.proid)procnt FROM employee ... ⓘ 查询结果集中包含了多个表，不能进行编辑、导出SQL操作

	empid	empname	procnt
1	28559	李凤	3