

实验二 结果截图

一、实验截图

1. 查询

查询部分主页面

localhost:3000/q1

详细问题描述

- Q1: 查询直接领导为%ENAME%的员工编号
- Q2: 查询项目所在地为%PLOCATION%的部门名称
- Q3: 查询参与%PNAME%项目的所有工作人员的名字和居住地址
- Q4: 查询部门领导居住地在%ADDRESS%且工资不低于%SALARY%元的员工姓名和居住地
- Q5: 查询没有参加项目编号为%PNO%的项目的员工姓名
- Q6: 查询部门领导工作日期在%MGRSTARTDATE%之后的部门名
- Q7: 查询总工作量大于%HOURS%小时的项目名称
- Q8: 查询员工平均工作时间低于%HOURS%的项目名称
- Q9: 查询至少参与了N%个项目并且工作总时间超过%HOURS%小时的员工名字

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询直接领导为%ENAME%的员工编号，请输入领导姓名：

No Data

--共有0条记录

Q1: 查询直接领导为%ENAME%的员工编号

localhost:3000/q1

详细问题描述

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询直接领导为%ENAME%的员工编号，请输入领导姓名：

ESSN

04

47

< 1 >

--共有2条记录

后端 sql 语句

```
select e1.essn as essn from employee e1, employee e2 where e1.superssn = e2.essn and e2.ename = '陈宏柳';
GET /q1?ename=%E9%99%88%E5%AE%8F%E6%9F%B3 200 1.521 ms - 53
```

Q2: 查询项目所在地为%PLOCATION%的部门名称

> 详细问题描述

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询项目所在地为%PLOCATION%的部门名称，请输入项目所在地：

DNAME

Research Department

Sales Department

< 1 >

--共有2条记录

后端 sql 语句

```
select dname from project natural join department where plocation = '江苏';
GET /q2?plocation=%E6%B1%9F%E8%8B%8F 200 2.786 ms - 86
```

Q3: 查询参与%PNAME%项目的所有工作人员的名字和居住地址

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询参与%PNAME%项目的所有工作人员的名字和居住地址，请输入项目名称：

ENAME

ADDRESS

仓红

广州市番禺区市桥清河东路41号

陈宏柳

肇庆市端州七路13号

陈金娣

广州市石牌西路68号

陈秀芬

韶关市环园东路1号

陈兆国

广州市天河区珠江新城华利路61号

仇腊梅

广州市站南路4号流花邮政大院

戴金辉

清远市北江三路

丁德明

广州市白云区

管小云

广州市天河区东站2号

蒋雯

广州市天河区东站11号

< 1 2 >

--共有14条记录

> 详细问题描述

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询参与%PNAME%项目的所有工作人员的名字和居住地址，请输入项目名称：

ENAME

ADDRESS

乐峰

广州市天河区东站13号

明汉琴

广州市天河区东站21号

倪燕

广州市天河区东站22号

施伟

广州市天河区东站28号

< 1 2 >

--共有14条记录

后端 sql 语句

```
select ename, address from employee EM, works_on W0, project PJ where
```

```
EM.essn = W0.essn and W0.pno = PJ.pno and PJ.pname = '工程4';
```

Q4: 查询部门领导居住地在%ADDRESS%且工资不低于%SALARY%元的员工姓名和居住地

> 详细问题描述

q1

q2

q3

q4

q5

q6

q7

q8

q9

查询部门领导居住地在%ADDRESS%且工资不低于%SALARY%元的员工姓名和居住地。

请输入领导居住地:

请输入最低工资:

ENAME	ADDRESS
仓红	广州市番禺区市桥清河东路41号
陈金娣	广州市石牌西路68号
黄慧	广州市天河区东站5号
马丽	广州市天河区东站19号
倪燕	广州市天河区东站22号
沈亚杰	广州市天河区东站26号

< 1 >

--共有6条记录

后端 sql 语句

```
select e1.ename as ename, e1.address as address from employee e1, employee e2 where e1.superssn = e2.essn and e2.address like '%佛山%' and e1.salary > '1000';
```

Q5: 查询没有参加项目编号为%PNO%的项目的员工姓名

> 详细问题描述

q1

q2

q3

q4

q5

q6

q7

q8

q9

查询没有参加项目编号为%PNO%的项目的员工姓名。请输入项目编号:

ENAME

仓春莲

仓红

陈高

陈国祥

陈金娣

陈平

陈晓冬

陈小荣

陈秀芬

陈兆国

select e1.ename as ename, e1.address as address from employee e1, employee e2 where e1.superssn = e2.essn and e2.address like '%佛山%' and e1.salary > '1000';

< 1 2 3 4 5 >

--共有47条记录

> 详细问题描述

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询没有参加项目编号为%PNO%的项目的员工姓名。请输入项目编号:

ENAME

成秀山

邓海燕

霍蕾

丁德明

丁素琴

董荣柱

张红

冯霞

辜德华

高艳

< 1 2 3 4 5 >

--共有47条记录

> 详细问题描述

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询没有参加项目编号为%PNO%的项目的员工姓名。请输入项目编号:

ENAME

顾其兰

管小云

何佳丽

侯志玲

黄慧

黄伟

季喜花

季锡然

纪海燕

蒋雯

< 1 2 3 4 5 >

--共有47条记录

> 详细问题描述

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询没有参加项目编号为%PNO%的项目的员工姓名。请输入项目编号: P1

ENAME

乐峰

李金凤

李军

李晓慧

刘琳

范惠

马丽

孟亚军

明汉琴

倪燕

< 1 2 3 4 5 >

--共有47条记录

> 详细问题描述

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询没有参加项目编号为%PNO%的项目的员工姓名。请输入项目编号: P1

ENAME

潘杰

钱萍

沈亚杰

盛静

施伟

施志胜

石磊

< 1 2 3 4 5 >

--共有47条记录

后端 sql 语句

```
select ename from employee where essn not in (select essn from works_on where pno = 'P1');
```

Q6: 查询部门领导工作日期在%MGRSTARTDATE%之后的部门名

> 详细问题描述

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询部门领导工作日期在%MGRSTARTDATE%之后的部门名。请输入领导工作日期: 2014/1/1

DNAME

Economy Department

Sales Department

< 1 >

--共有2条记录

后端 sql 语句

```
select dname from department where mgrstartdate > '2014/1/1';
```

Q7: 查询总工作量大于%HOURLS%小时的项目名称

> 详细问题描述

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询总工作量大于%HOURLS%小时的项目名称。请输入工作量小时数:

PNAME

工程1

工程2

工程4

工程3

SQL Project

工程6

工程9

工程10

工程7

工程8

< 1 >

--共有10条记录

后端 sql 语句

```
select pname from project natural join works_on group by pname having sum(hours) > 17;
```

Q8: 查询员工平均工作时间低于%HOURLS%的项目名称

> 详细问题描述

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询员工平均工作时间低于%HOURLS%的项目名称。请输入工作量小时数:

PNAME

工程4

< 1 >

--共有1条记录

后端 sql 语句

```
select pname from project natural join works_on group by pname having avg(hours) < 3;
```

Q9: 查询至少参与了%N%个项目并且工作总时间超过%HOURLS%小时的员工名字:

> 详细问题描述

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	q9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

查询至少参与了%N%个项目并且工作总时间超过%HOURLS%小时的员工名字。

请输入项目个数:

请输入工作小时数:

ENAME

陈宏翎

戴金辉

< 1 >

--共有2条记录

后端 sql 语句

```
select ename from employee where essn in (select essn from works_on group by essn having sum(hours) > 7 and count(pno) >= 4 );
```

（问题 10 - 问题 12 在附加题中）

二、附加题

主页面：自动导入后台数据

```
select * from employee;
```

Employee Table

essn:ename:address:salary:superssn:dno:

查询

修改

新增

ENAME	ESSN	ADDRESS	SALARY	SUPERSSN	DNO	operation
白玉芬	00	广州市天河区珠江新城花城大道83号	1000	24	100	delete
仓春莲	01	广东省广州市石牌西路68号	1100	20	100	delete
仓红	02	广州市番禺区市桥清河东路41号	1500	14	011	delete
陈超云	03	佛山市汾江西路13号	3000	02	011	delete
陈高	04	佛山市南海区桂城天佑三路1号大院	4000	06	001	delete
陈国祥	05	佛山市顺德区容奇大道东23号	3500	09	000	delete
陈宏柳	06	肇庆市端州七路13号	3500		001	delete
陈金锦	07	广州市石牌西路68号	4500	14	011	delete
陈丽丽	08	清远市北江三路海关大楼6楼	2100	24	100	delete
陈平	09	深圳市南山区西丽大学城	3000		000	delete

<1234567>

10 / page

--共有61条记录

1. 查询

Employee Table

essn:ename:address:

广州

salary:superssn:dno:

100

查询

修改

新增

ENAME	ESSN	ADDRESS	SALARY	SUPERSSN	DNO	operation
白玉芬	00	广州市天河区珠江新城花城大道83号	1000	24	100	delete
陈晓冬	11	广州市花都区建设北路79号	3500	01	100	delete
仇腊梅	17	广州市站南路4号流花邮政大院	1800	01	100	delete
丁素琴	22	广州市萝岗区开创大道北1168号	2500	24	100	delete
皋歌	28	广州市天河区东站1号	5000	01	100	delete
管小云	31	广州市天河区东站2号	2900	01	100	delete
侯志玲	33	广州市天河区东站4号	3500	01	100	delete
季锦然	38	广州市天河区东站9号	2700	24	100	delete
蒋雯	40	广州市天河区东站11号	4800	01	100	delete
李金凤	43	广州市天河区东站14号	4400	01	100	delete

<

1

2

>

--共有12条记录

后台 sql:

```
select * from employee where address like '%广州%' and dno = '100';
```

2. 新增

新增一条记录

Employee Table

essn: 61

ename: 黄大昌

address: 深圳市宝安区

salary: 10000

superssn:

dno: 100

查询

修改

新增

添加成功

localhost:3000 显示
添加成功

确定

essn: 61

ename: 黄大昌

address:

salary:

superssn:

dno:

查询

修改

新增

显示添加情况

Employee Table

essn: 61

ename: 黄大昌

address: 深圳市宝安区

salary: 10000

superssn:

dno: 100

查询

修改

新增

ENAME	ESSN	ADDRESS	SALARY	SUPERSSN	DNO	operation
黄大昌	61	深圳市宝安区国际机场1号	10000		100	delete

< 1 >

--共有1条记录

后台 sql 语句

```
insert into employee (essn ,ename ,address ,salary ,dno) values ('61' , '黄大昌' , '深圳市宝安区国际机场1号' , '10000' , '100');
```

新增第二条数据

Employee Table

essn: 66

ename: 高百万

address: 福建省福鼎市

salary: 8000

superssn: 00

dno: 100

查询

修改

新增

添加成功

Employee Table

essn: 66

ename: 高百万

address: 福建省福鼎市

salary: 8000

superssn: 00

dno: 100

查询

修改

新增

ENAME	ESSN	ADDRESS	SALARY	SUPERSSN	DNO	operation
高百万	66	福建省福鼎市太姥街道	8000	00	100	delete

< 1 >

--共有1条记录

3. 更新

修改第二条数据，点击修改

Employee Table

essn: 66

ename:

address: 深圳市南山区

salary:

superssn:

dno:

查询

修改

新增

ENAME	ESSN	ADDRESS	SALARY	SUPERSSN	DNO	operation
高百万	66	福建省福鼎市太姥街道	8000	00	100	delete

< 1 >

--共有1条记录

提示更新成功

localhost:3000 显示更新成功

确定

essn: 66 ename: address:

查询 修改 新增

ENAME	ESSN	ADDRESS	SALARY	SUPERSSN	DNO	operation
高百万	66	福建省福州市太姥街道	8000	00	100	delete

< 1 >

--共有1条记录

自动显示更新结果

Employee Table

essn: 66 ename: address: 深圳市南山区 salary: superssn: dno:

查询 修改 新增

ENAME	ESSN	ADDRESS	SALARY	SUPERSSN	DNO	operation
高百万	66	深圳市南山区西丽大学城哈工大（深圳）	8000	00	100	delete

< 1 >

--共有1条记录

后台 sql

```
update employee set essn = '66', address = '深圳市南山区西丽大学城哈工大（深圳）' where essn = '66'
```

4. 删除

查询到新增的 2 条记录中没有修改的那条记录

Employee Table

essn: ename: address: 深圳 salary: superssn: dno:

查询 修改 新增

ENAME	ESSN	ADDRESS	SALARY	SUPERSSN	DNO	operation
陈平	09	深圳市南山区西丽大学城	3000		000	delete
黄大昌	61	深圳市宝安区国际机场1号	10000		100	delete
高百万	66	深圳市南山区西丽大学城哈工大（深圳）	8000	00	100	delete

< 1 >

--共有3条记录

点击 operation 中的 delete，删除成功

Employee Table

essn: ename: address: 深圳 salary: superssn: dno:

查询 修改 新增

ENAME	ESSN	ADDRESS	SALARY	SUPERSSN	DNO	operation
陈平	09	深圳市南山区西丽大学城	3000		000	delete
高百万	66	深圳市南山区西丽大学城哈工大（深圳）	8000	00	100	delete

< 1 >

--共有2条记录

后台 sql

```
delete from employee where essn = '61'
```