

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	矫晓震	2023-04-17 14:17:38	100	100

1.【简答题】

得分：100/100

部门表dept

```
(  
  
    deptno—部门号, deptname—部门名称  
  
)
```

员工表emp

```
(  
  
    empno—员工号, empname—姓名, age—年龄, deptno—部门号,  
  
    sex—性别, salary—薪水, indate—入职日期, phone手机号  
  
)
```

- 1.创建部门表， deptno—部门号是主键， 部门名称不能为空。 **15分**
- 2.创建员工表， deptno—部门号是外键， phone手机号不能为空 且唯一， 员工号是主键且自增1。 **25分**
- 3.向二张表中添加数据， 员工号不用填写信息采用自增。 **10分**
- 4.查询员工在30-40岁之间的员工姓名和薪水信息。 **5分**
- 5.查找员工名字中第二个字母是t的员工姓名及年龄。 **5分**
- 6.查找工资大于2000的男员工姓名和员工号。 **5分**
- 7.查询员工信息， 如果手机号为null就显示没添加号码， 不为null就正常显示。 **5分**
- 9.去重名查询出所有员工的姓名信息。 **5分**
- 10.查询出员工表中工资是300, 400, 500, 600的员工姓名和手机号信息。 **5分**
- 11.查询出没有得到工资的员工的所有信息。 **5分**

12.查询出姓名是“张”开头的,且年龄>20的,有奖字金的员工姓名和手机号。 5分

13.查询员工姓名中不带R的,且年龄不等于12的女员工的手机号。 5分

14.查询部门号是100,年龄不在20到30之间的员工的姓名。 5分

学生答案: 1.创建部门表:

```
```mysql
CREATE TABLE dept (
 deptno INT PRIMARY KEY,
 deptname VARCHAR(50) NOT NULL
);
```
```

2.创建员工表:

```
```mysql
CREATE TABLE emp (
 empno INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 empname VARCHAR(50),
 age INT,
 deptno INT,
 sex VARCHAR(10),
 salary FLOAT,
 indate DATE,
 phone VARCHAR(11) UNIQUE NOT NULL,
 FOREIGN KEY (deptno) REFERENCES dept(deptno)
);
```
```

3.向二张表中添加数据:

```
```mysql
-- 添加部门信息
INSERT INTO dept VALUES (100, '技术部');
INSERT INTO dept VALUES (200, '市场部');

-- 添加员工信息
INSERT INTO emp (empname, age, deptno, sex, salary, indate, phone)
VALUES ('张三', 32, 100, '男', 6000, '2020-05-01', '13912345678');
INSERT INTO emp (empname, age, deptno, sex, salary, indate, phone)
VALUES ('李四', 28, 100, '女', 5000, '2021-01-01', '13812345678');
INSERT INTO emp (empname, age, deptno, sex, salary, indate, phone)
VALUES ('王五', 41, 200, '男', 8000, '2019-10-01', '13612345678');
INSERT INTO emp (empname, age, deptno, sex, salary, indate, phone)
VALUES ('赵六', 35, 200, '女', 7000, '2018-12-01', '13712345678');
```
```

4.查询员工在30-40岁之间的员工姓名和薪水信息:

```
```mysql
SELECT empname, salary FROM emp WHERE age BETWEEN 30 AND 40;
```
```

6.查找工资大于2000的男员工姓名和员工号:

```
```mysql
SELECT empno, empname FROM emp WHERE sex = '男' AND salary > 2000;
```
```

7.查询员工信息,如果手机号为null就显示没添加号码,不为null就正常显示:

```
```mysql
```

```
SELECT empname, IFNULL(phone, '没添加号码') AS phone FROM emp;
'''
```

9.去重名查询出所有员工的姓名信息 :

```
'''mysql
SELECT DISTINCT empname FROM emp;
'''
```

10.查询出员工表中工资是300, 400, 500, 600的员工姓名和手机号信息 :

```
'''mysql
SELECT empname, phone FROM emp WHERE salary IN (300, 400, 500, 600);
'''
```

11.查询出没有得到工资的员工的所有信息 :

```
'''mysql
SELECT * FROM emp WHERE salary IS NULL;
'''
```

12.查询出姓名是"张"开头的, 且年龄>20的, 有奖学金的员工姓名和手机号 :

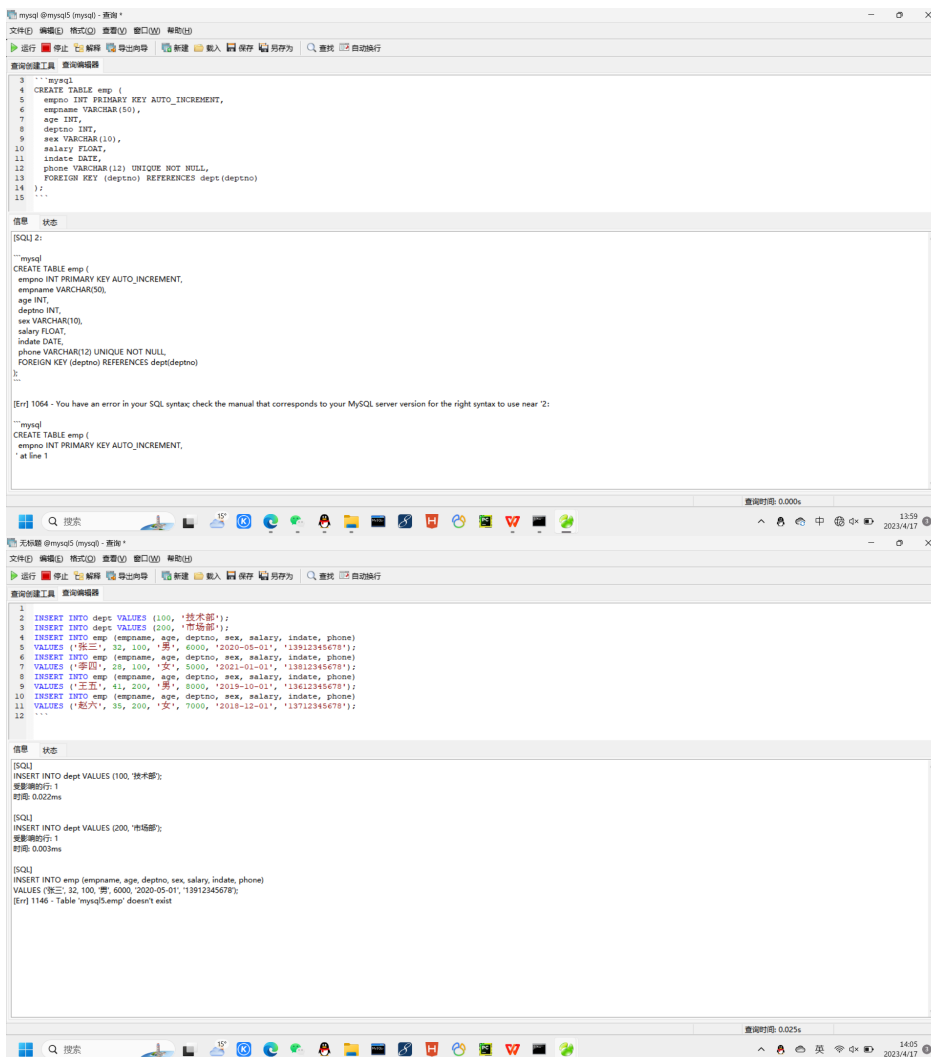
```
'''mysql
SELECT empname, phone FROM emp WHERE empname LIKE '张%' AND age > 20 AND salary > 0;
'''
```

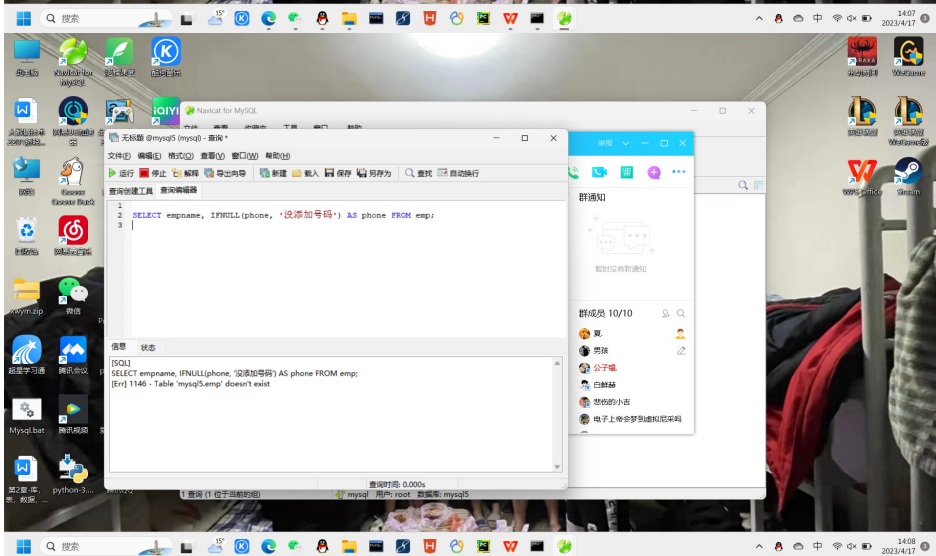
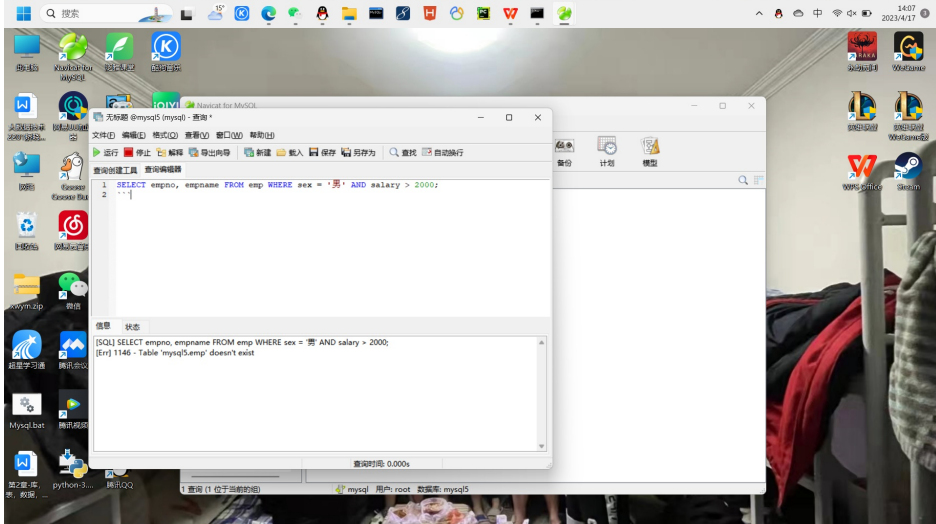
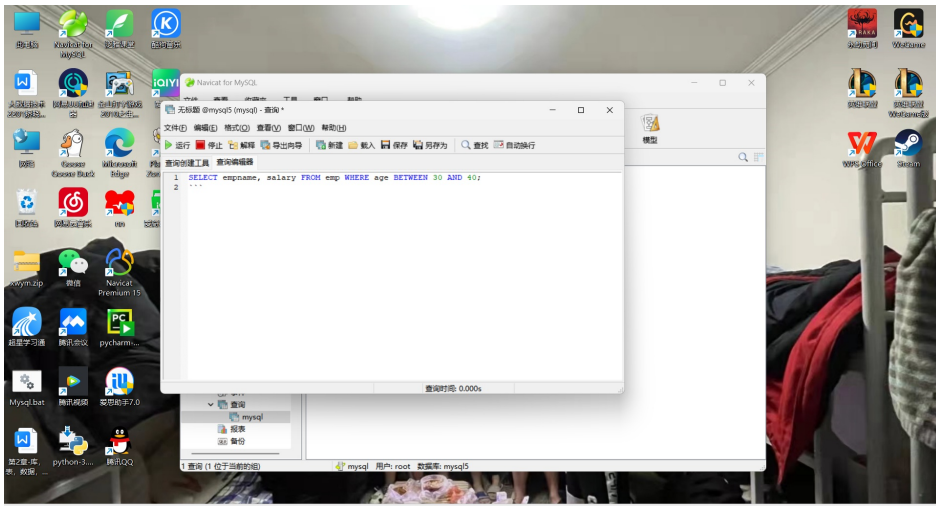
13.查询员工姓名中不带 R 的, 且年龄不等于12的女员工的手机号 :

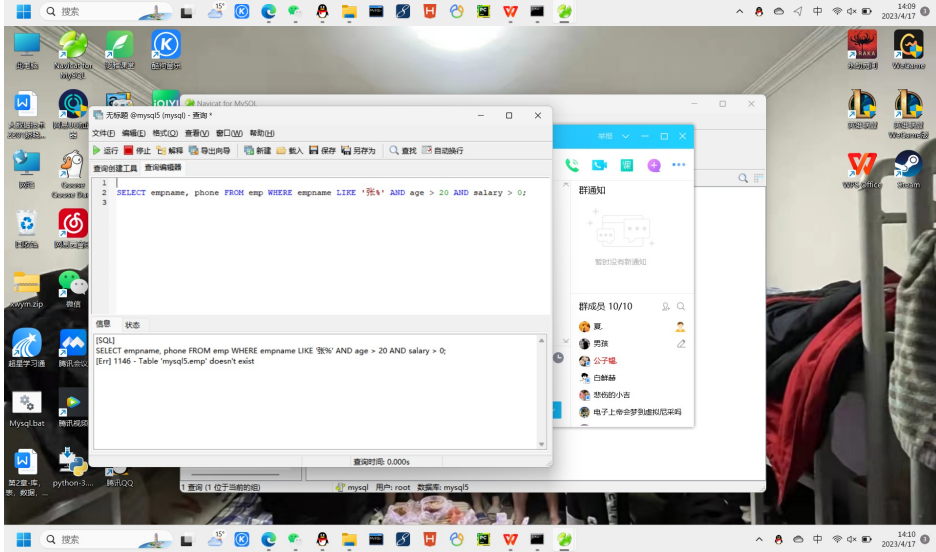
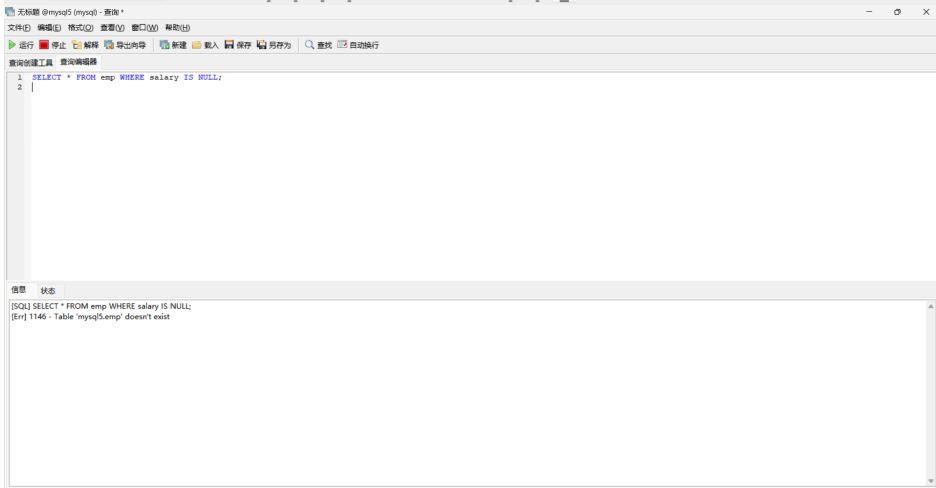
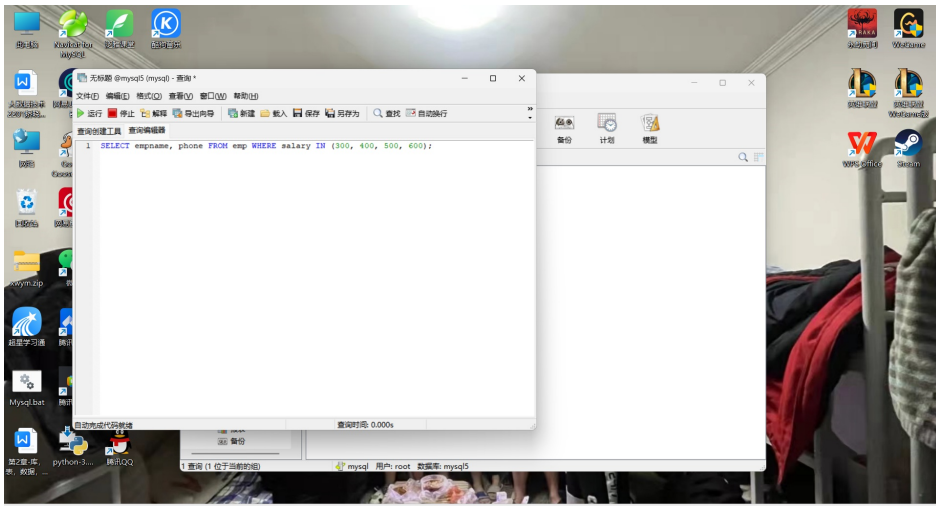
```
'''mysql
SELECT phone FROM emp WHERE empname NOT LIKE '%R%' AND age <> 12 AND sex = '女';
'''
```

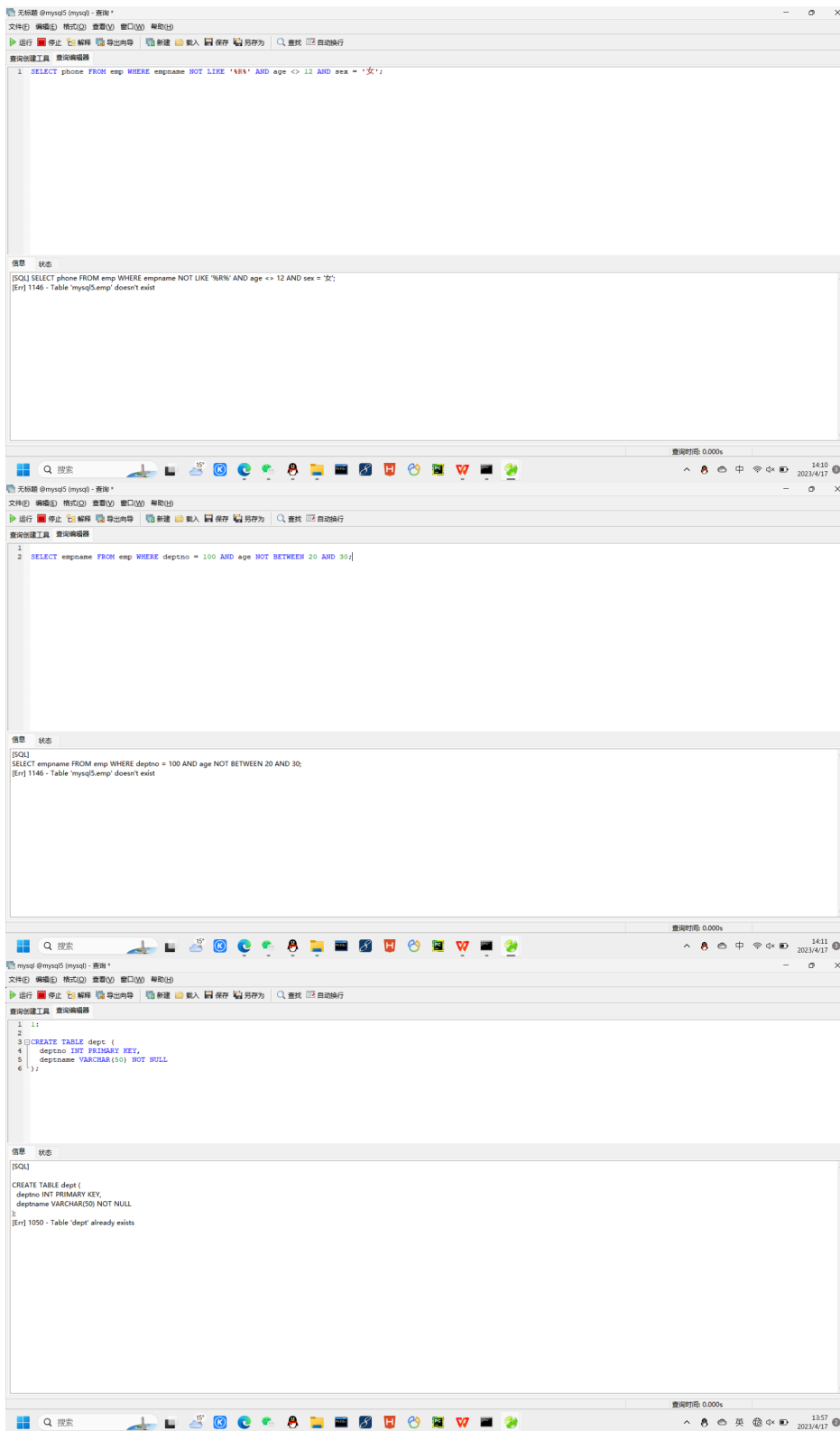
14.查询部门号是100, 年龄不在20到30之间的员工的姓名 :

```
'''mysql
SELECT empname FROM emp WHERE deptno = 100 AND age NOT BETWEEN 20 AND 30;
'''
```









参考答案：创建表及查询