## 实验4 子查询

**实验人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**实验目的：**

1. 熟悉相关和非相关查询。

**实验平台：**

1. Oracle Linux 8
2. MySQL 8

**实验过程记录及分析：**

执行下面命令创建三个表stu、course、report模拟选修课管理，并分别对其添加测试数据。

create table stu

(

sno int primary key,

sname varchar(12)

);

create table course

(

cno int primary key,

cname varchar(20)

);

create table report

(

sno int references stu(sno),

cno int references course(cno),

grade int,

primary key(sno,cno)

);

insert into stu values(202101,'John');

insert into stu values(202102,'Mike');

insert into stu values(202103,'Tom');

insert into stu values(202104,'Smith');

insert into course values(1001,'English');

insert into course values(1002,'Maths');

insert into course values(1003,'Computer');

insert into course values(1004,'Game');

insert into report values(202101,'1001',60);

insert into report values(202102,'1001',70);

insert into report values(202102,'1002',80);

insert into report values(202102,'1003',90);

insert into report values(202103,'1001',90);

insert into report values(202103,'1002',50);

insert into report values(202104,'1004',55);

1. 查询哪门课没有学生选，给出课程名称。
2. 查询哪个学生没有选课，给出学生名称。
3. 查询哪门课选修人数不到3个，给出课程名称及选课人数。
4. 查询Mike选的所有课程名称及分数。
5. 查询每个学生的名称、其所选课程名称及所选课程分数。
6. 查询选English课程的学生名称。
7. 查询选English课程的学生中，哪个学生的English课程分数最高，要求查出学生名称及其English分数。
8. 查询选课最多的学生的名称。