数据库系统概念 作业 #2

截止日期: 2025年03月09日

邱吉尔(学号: 10235101533)

问题 1

使用本讲课件中的 university 示例,完成下述查询:

- a). 至少选修了一门 Comp. Sci. 课程的每名学生的 ID 和姓名,保证结果中没有重复的姓名;
- b). 找出没有选修 2017 年之前开设的任何课程的每名学生的 ID 和姓名;
- c). 找出每个系的教师的最高工资值。
- d). 从前述查询所计算出的每个系的最高工资中选出所以系中的最低值。

解答

```
b. (select ID , name
from student)
except
(select ID , name
from student as s , takes as t
where s.ID = t.ID
and t.year < 2017)
```

```
c. select dept_name , max(salary) as max_salary
from instructor
group by dept_name
```

```
d. select min(max_salary)
  from (select dept_name , max(salary) as max_salary
      from instructor
      group by dept_name)
```

问题 2

雇员数据库:

a). 为 'First Copr'的所有雇员增长 10% 的工资

b). 删除'First Copr''的雇员在 works 关系中的所有元组。

```
employee(ID, person_name, street, city)
works(ID, company_name, salary)
company(company_name, city)
manages(ID, manager_id)
```

解答

- a. update works
 set salary = salary *1.1
 where company_name = 'First Copr'
- b. delete from works
 where company_name = 'First Copr'