Week4 作业

题目一:

运行结果如下:



题目二:

```
-- 题目二: 使用三种方法找到所有以S开头的教师的名字
7
    -- 1
  ✓ SELECT name FROM instructor
    WHERE name LIKE 'S%';
9
    -- 2
10
12
    WHERE name ∼ 'S%';
    -- 3
13
WHERE name SIMILAR TO 'S%';
15
    -- 4
17 ✓ ∨ SELECT name FROM instructor
18 WHERE name ~ '^S'; -- ~* 不区分大小写
```

四种方法的运行结果都如下:



题目三:

进入 psql 交互模式后, 先从 postgres 数据库切换到 university 数据库, 并检查 instructor 表是否存在:

使用四种方法实现题目二:

```
university=# SELECT name FROM instructor
university=# WHERE name LIKE 'S%';
                                                 university=# SELECT name FROM instructor
                                                 university-# WHERE name ~ '^S';
                                                         name
        name
 Shuming
                                                  Shuming
 Sullivan
                                                  Sullivan
 Soisalon-Soininen
                                                  Soisalon-Soininen
                                                  Sarkar
 Sarkar
                                                  Sakurai
 Sakurai
(5 行记录)
                                                 (5 行记录)
university=# SELECT name FROM instructor university-# WHERE name ~~ 'S%';
                                                 university=# SELECT name FROM instructor
                                                 university-# WHERE name SIMILAR TO 'S%';
        name
                                                         name
                                                  Shuming
 Shuming
 Sullivan
                                                  Sullivan
                                                  Soisalon-Soininen
 Soisalon-Soininen
                                                  Sarkar
 Sarkar
                                                  Sakurai
 Sakurai
(5 行记录)
                                                 (5 行记录)
```

列出所有的数据库:

university=# psql -U postgres university-# \l									
名称	拥有者	字元编码	Locale Provider	数据库列表 校对规则	Ctype	Locale	ICU Rules	人 存取权限	
mydb postgres template0	postgres postgres postgres	UTF8 UTF8 UTF8	libc libc libc	zh-CN zh-CN zh-CN	zh-CN zh-CN zh-CN			 =c/postgres + postgres=CTc/postgres	
template1	postgres	UTF8	libc	zh-CN	zh-CN	İ		=c/postgres + postgres=CTc/postgres	
university (5 行记录)	postgres	UTF8	libc	zh-CN	zh-CN		l		

列出当前数据库的所有表:

架构模式 名称 类型 拥有者	university-# \dt 关联列表									
public classroom 数据表 postgres public course 数据表 postgres public department 数据表 postgres public instructor 数据表 postgres public prereq 数据表 postgres public section 数据表 postgres public student 数据表 postgres public takes 数据表 postgres public takes 数据表 postgres public teaches 数据表 postgres	架构模式			拥有者						
public time_slot 数据表 postgres (11 行记录)	public	classroom course department instructor prereq section student takes		postgres postgres postgres postgres postgres postgres postgres postgres						

显示表 instructor 的关系模式如下: