SQL练习2

王齐童, qtwang16@fudan.edu.cn

查询名字以J开头的员工详细信息

Select * Select *

From employee From employee

Where name like 'J%' Where name regexp '^J'

查询出日期为 2010-10-31 以后借出的图书信息

- 注意属性类型
 - 取决于不同的SQL实现

```
create table loan(
empno int not null,
isbn varchar(50) not null,
loan_date date not null,
...
);
```

```
Select *
From loan
Where loan_data > '2010-
10-31'
```

统计每个员工所负责的借阅记录个数 要求显示员工号,记录个数,按员工号升序排列

Select empno, count(loan_date)

From loan

Group by empno

Order by empno

出现在select语句但没有被聚合的属性只能是出现在group by子句中的属性

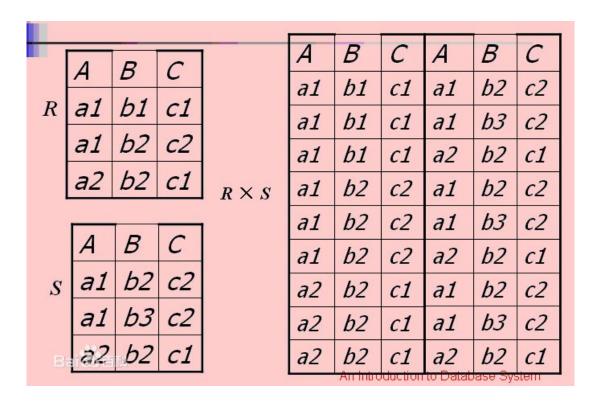
保留字

- 空格是默认的分隔符, 应避免在属性名称中使用
 - 如果必须,使用时用反引号(`) 与其他系统保留字区别
 - Select `loan date` from loan
- 转义字符通常用反斜线(\) 标记

Select-From(-Where): 笛卡尔积

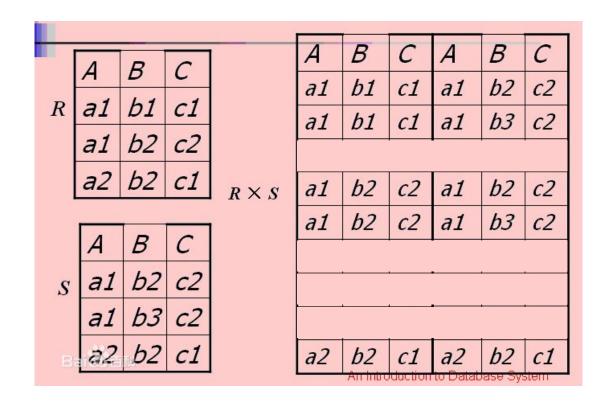
Select *

From R, S



Select-From-Where: 笛卡尔积

Select *
From R, S
Where R.A=S.A



查询的操作序列

- 1. From
- 2. Where
 - 谓词应用到From子句产生的结果关系(笛卡尔积)
- 3. Group by
 - 满足where谓词的元组通过group by形成分组
 - 如果没有group by,where的结果为一个分组(用于聚集)
- 4. Having
- 5. Select
 - 在通过having过滤的分组中应用聚集函数

SQL练习2

- 数据:w04_book.sql
- 1. 找出价格(price)至少比复旦出版社(fudan)的某一本书的价格高的书的国际标准书号(isbn)
- 2. 找出在2018年借出过的书籍种类(isbn)数
- 3. 找出在2018年只借出过1次的书的国际标准书号(isbn)
- 4. 找出平均价格(price)最高的出版社(publisher)
- 5. 从1号员工那里借一本最贵的书,在loan中记录