**学习总结**

姓名 董金伟 专业 计算机科学与技术 班级 2班 日期 2022/3/13

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

# 如何模拟外连接

union和union all,起作用是连接两张表，union可以去重，union all不能去重

如果想拼接两张表，要求列数相同，否则报错

语法

Select 语句1

Union

Select 语句2

Union

Select 语句3

...

测试union和uniuon all的区别

Select \* from category

Union

Select goods\_id,goods\_name from goods;

Select \* from category

Union all

Select goods\_id,goods\_name from goods;

思考全外连接如何模拟

主持人：全部都登上舞台，匹配的匹配，没有匹配的用null来补

思路：1.使用左连接显示所有男士 2.使用右连接显示所有女士

1. 把1和2连接起来并去重

思考：使用union有去重的算法，如果数据量很大效率很低，是否右其他方式实现全外连接？

可以发现结果就是所有男士，加上没有找到对象的女士

如何查找单身的女士

思考：还有什么方式？

用所有女士去拼接单身男士

Select \* from man m right join woman w on m.card = w.card;

找单身男士

Select \* from man m left join woman w on m.card = w.card where w.card is null;

# SQL的分类

1. DDL = data definition language数据定义语言：创建表，修改表，创建库，修改库等等
2. DML = data manipulation language数据操纵语言，指的是对表数据的增删改
3. DQL = data query language 数据查询语言，指对表的查询
4. DCL = data control language 数据控制语言，创建用户，配置权限等等

DCL（了解）

使用DCL时必须以root用户身份来登录

1. 如何创建用户

create user 用户名@ip地址 identified by ‘密码’;只能允许指定的ip用户登录

普通用户不能直接使用用户名和密码登录

如何使用创建的用户来登录

mysql -hipmysql服务器地址 -P端口号（3306） -u用户名 -p密码

如果直接使用创建的账号，没有权限

如何分配权限，先用root来登录

Grant 权限1,权限2... on 数据库.表 to 用户名@ip地址

Grant all on \*.\* to 用户名@ip地址

all表示所有权限

\*.\*表示所有库所有表

Grant select,update on mysql0307.man to admin@127.0.0.1;

Delete命令被拒绝，因为没有delete权限

1. 如何撤销权限

Revoke all on 数据库.表名 from 用户名@ip地址

Revoke all on \*.\* from [admin@127.0.0.1;](mailto:admin@127.0.0.1;)

1. 如何查看当前用户

Select use();

1. 如何删除用户

Drop user 用户名@ip地址