

讲师: collen7788@126.com

集合运算

本章目标

1

描述集合操作符

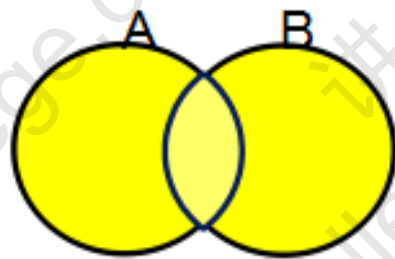
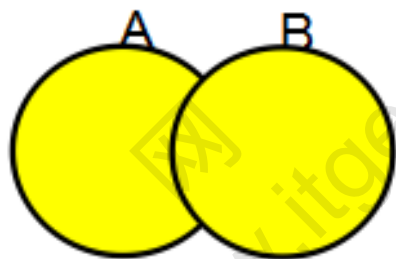
2

使用集合运算

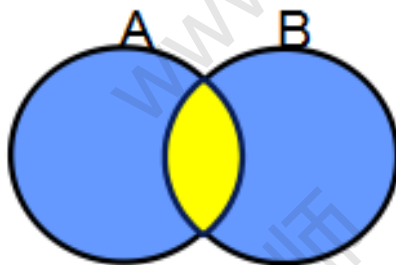
3

控制返回行的顺序

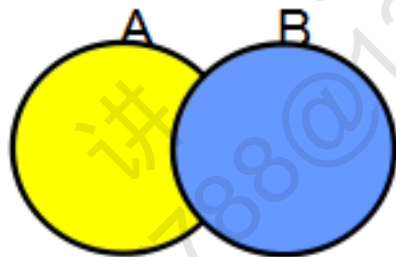
集合运算符



UNION/UNION ALL 并集

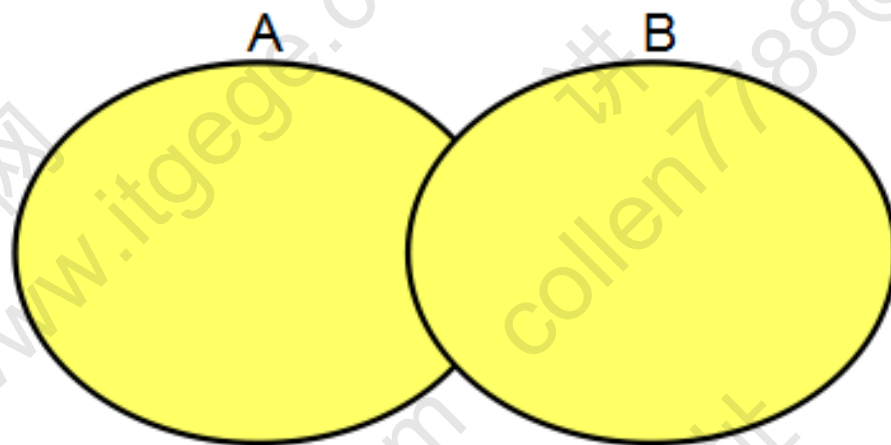


INTERSECT 交集



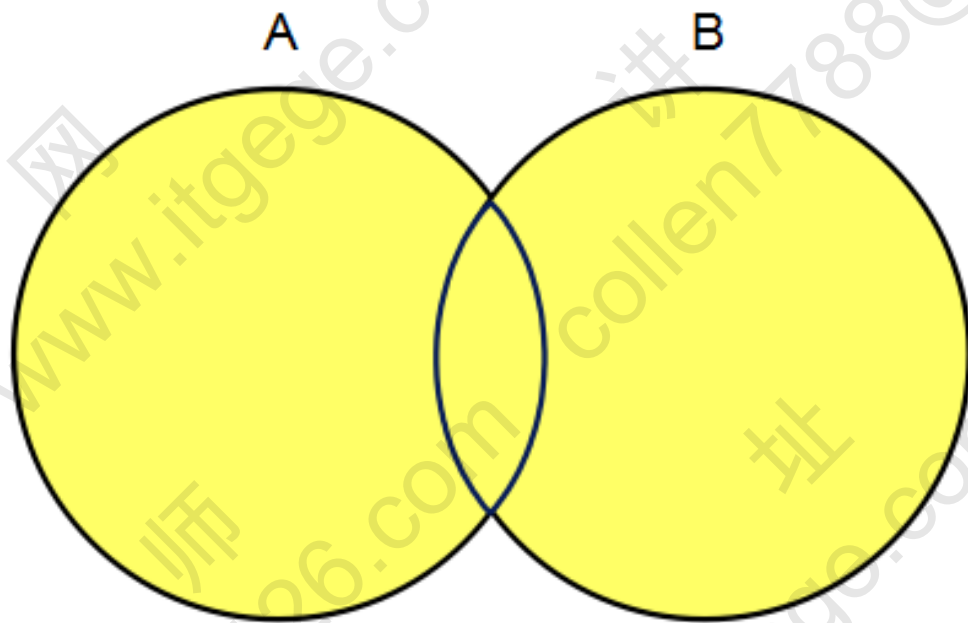
MINUS 差集

并集



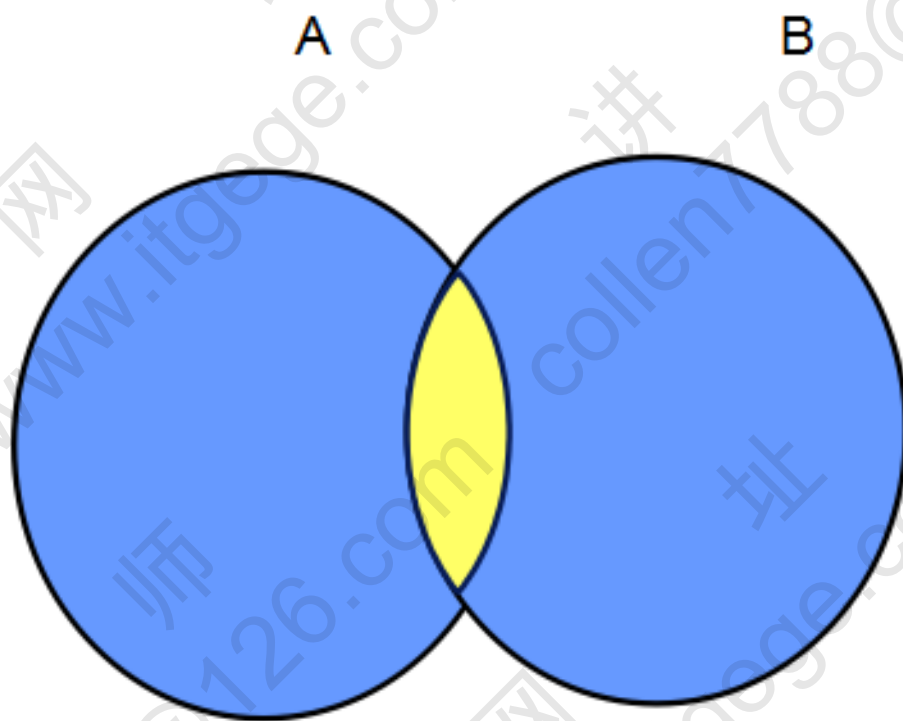
UNION运算符返回两个集合去掉重复元素后的所有记录。

Union All



UNION ALL 返回两个集合的所有记录，包括重复的

交集



INTERSECT 运算符返回同时属于两个集合的记录

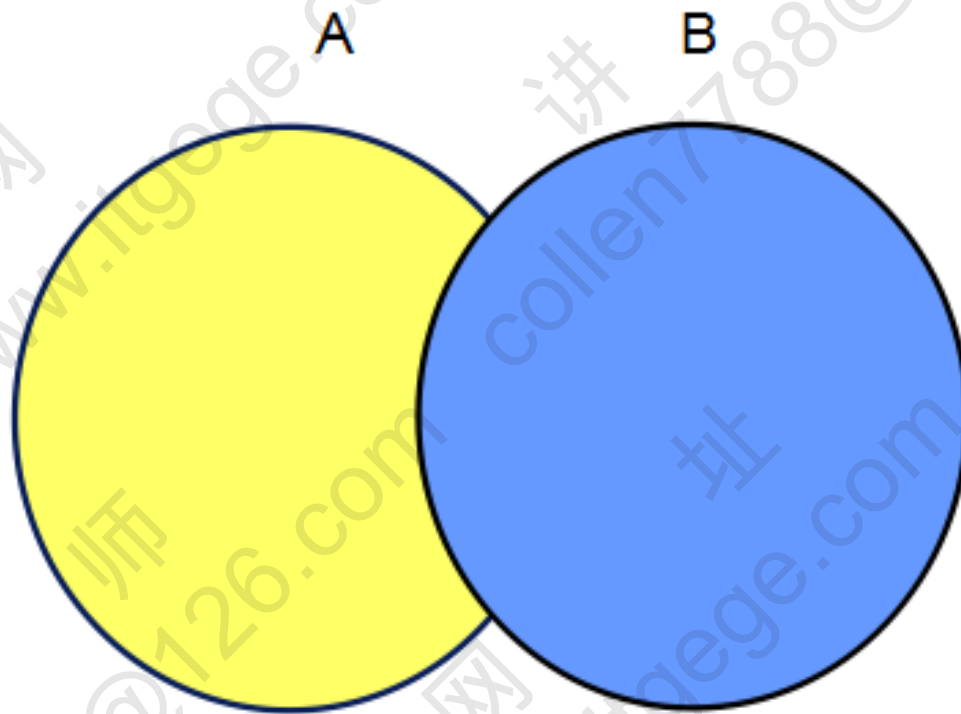
使用INTERSECT运算符

- ❖ 显示薪水同时位于级别**1**（**700~1300**）和级别**2**（**1201~1400**）的员工信息。

```
select ename,sal from emp
where sal between 700 and 1300
INTERSECT
select ename,sal from emp
where sal between 1201 and 1400;
```

ENAME	SAL
MARTIN	1250
MILLER	1300
WARD	1250

差集



MINUS返回属于第一个集合，但不属于第二个集合的记录。

使用Minus运算符

- ❖ 显示薪水同时位于级别**1**（**700~1300**），但不属于级别**2**（**1201~1400**）的员工信息。

```
select ename,sal from emp
where sal between 700 and 1300
minus
select ename,sal from emp
where sal between 1201 and 1400;
```

ENAME	SAL
-----	-----
ADAMS	1100
JAMES	950
SMITH	800

集合运算的注意事项

- ❖ **select**语句中参数类型和个数要一致。
- ❖ 可以使用括号改变集合执行的顺序
- ❖ 如果有**order by**子句，必须放到最后一句查询语句后
- ❖ 集合运算采用第一个语句的表头作为表头

讲师: collen7788@126.com

Thank you