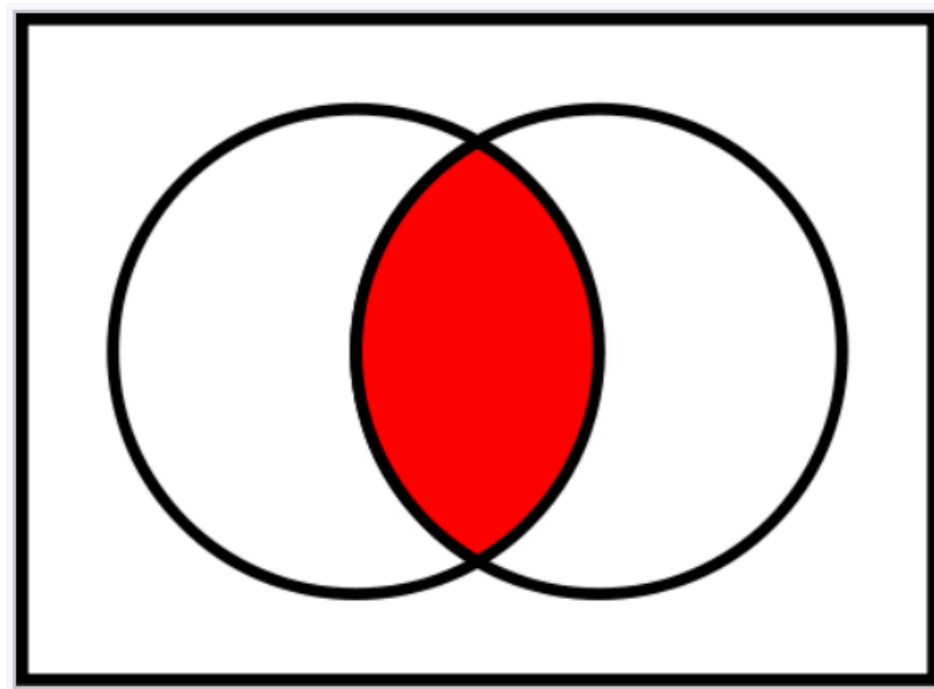




# Пересечение (INTERSECT) и исключение (EXCEPT)

# Операции над множествами: пересечение $A \cap B$

skill\_sales\_april

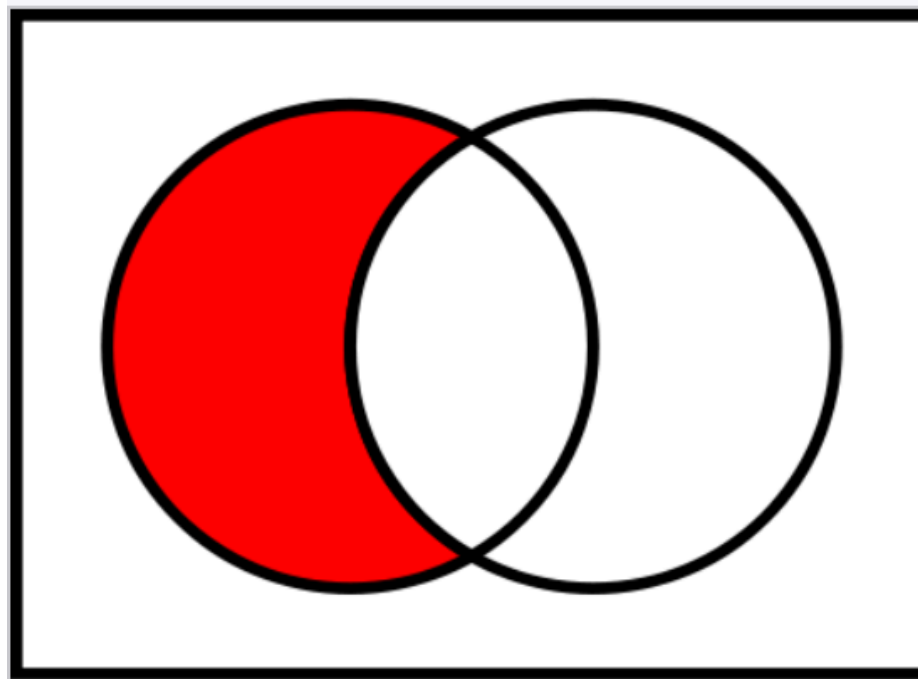


skill\_sales\_september

```
select * from skill_sales_april  
intersect  
select * from skill_sales_september
```

# Операции над множествами: исключение $A \setminus B$

skill\_sales\_april

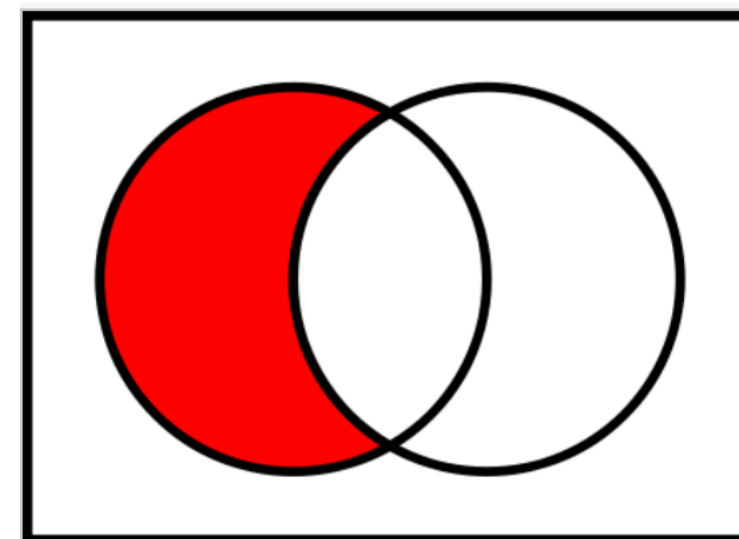
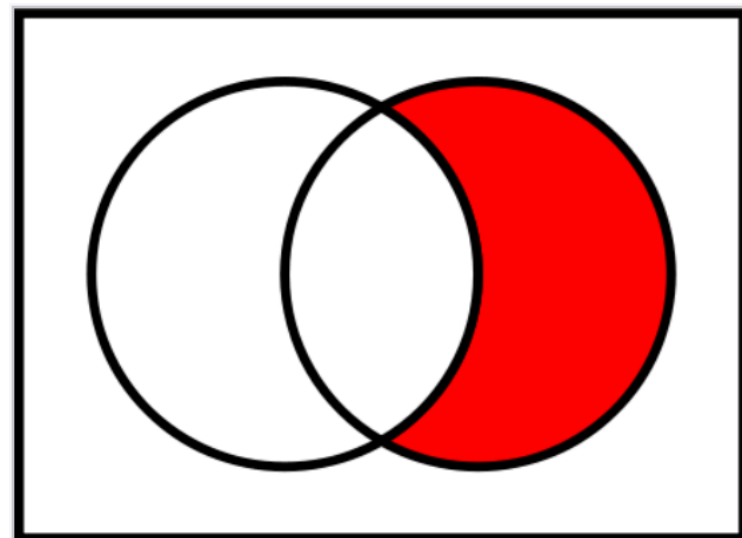


skill\_sales\_september

```
select * from skill_sales_april  
except  
select * from skill_sales_september
```

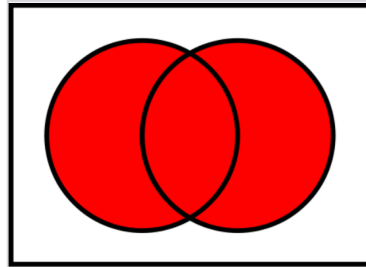
# Операции над множествами: исключение $A \setminus B$ и $B \setminus A$

```
select * from skill_sales_april  
except  
select * from skill_sales_september
```



```
select * from skill_sales_september  
except  
select * from skill_sales_april
```

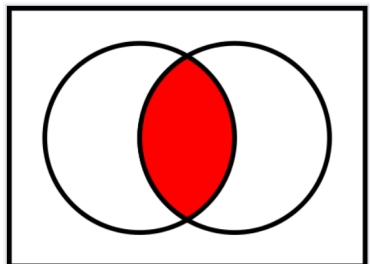
объединение  $A \cup B$



**UNION, UNION ALL**

```
select * from skill_sales_april  
union all  
select * from skill_sales_september
```

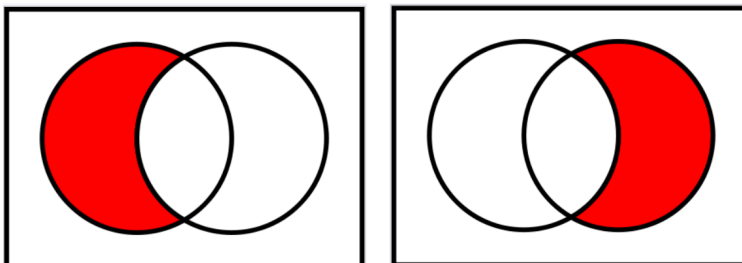
пересечение  $A \cap B$



**INTERSECT**

```
select * from skill_sales_april  
intersect  
select * from skill_sales_september
```

исключение  $A \setminus B$  и  $B \setminus A$



**EXCEPT**

```
select * from skill_sales_april  
except  
select * from skill_sales_september
```

# Практика

Напишите SQL-запросы, получающие следующие данные:

1. Все строки, которые присутствуют и в таблице **city\_customers**, и в таблице **city\_suppliers**
2. Все строки, которые присутствуют в таблице **city\_customers** и отсутствуют в таблице **city\_suppliers**
3. Все строки, которые присутствуют в таблице **city\_suppliers** и отсутствуют в таблице **city\_customers**

Проанализируйте полученные результаты.