

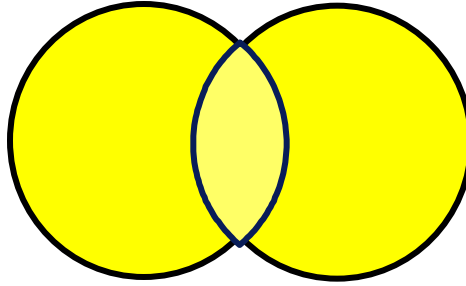
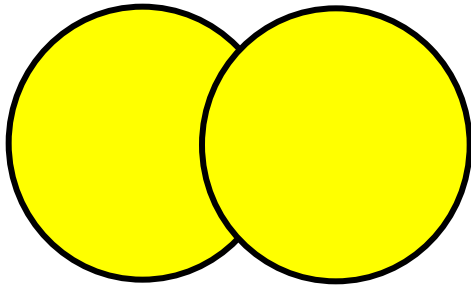
# Базы данных

Лекция 9

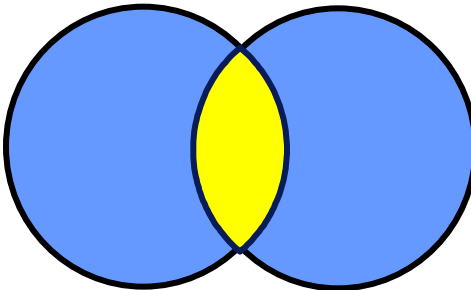
Язык SQL.

SET операторы

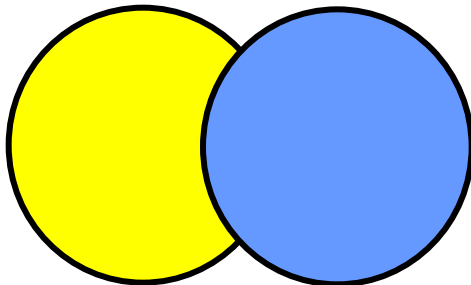
# Диаграммы



UNION/UNION ALL



INTERSECT



MINUS

# Общие требования

- Операторы имеют одинаковый приоритет и выполняются слева направо (управлять можно с помощью скобок).
- Количество столбцов должно совпадать.
- Типы столбцов должны быть совместимы.
- Дубли автоматически исключаются, кроме UNION ALL.
- Значения NULL не игнорируются при исключении дубликатов.
- ORDER BY – только в последнем запросе, остальные запросы не должны иметь ORDER BY. Распознает псевдонимы только первого запроса.

# UNION

```
SELECT employee_id, job_id  
FROM employees  
UNION  
SELECT employee_id, job_id  
FROM job_history;
```

# UNION ALL

```
SELECT employee_id, job_id,  
       department_id  
FROM   employees  
UNION ALL  
SELECT employee_id, job_id,  
       department_id  
FROM   job_history  
ORDER BY employee_id;
```

# INTERSECT

```
SELECT employee_id, job_id
FROM employees
INTERSECT
SELECT employee_id, job_id
FROM job_history;
```

# MINUS

```
SELECT employee_id
FROM employees
MINUS
SELECT employee_id
FROM job_history;
```