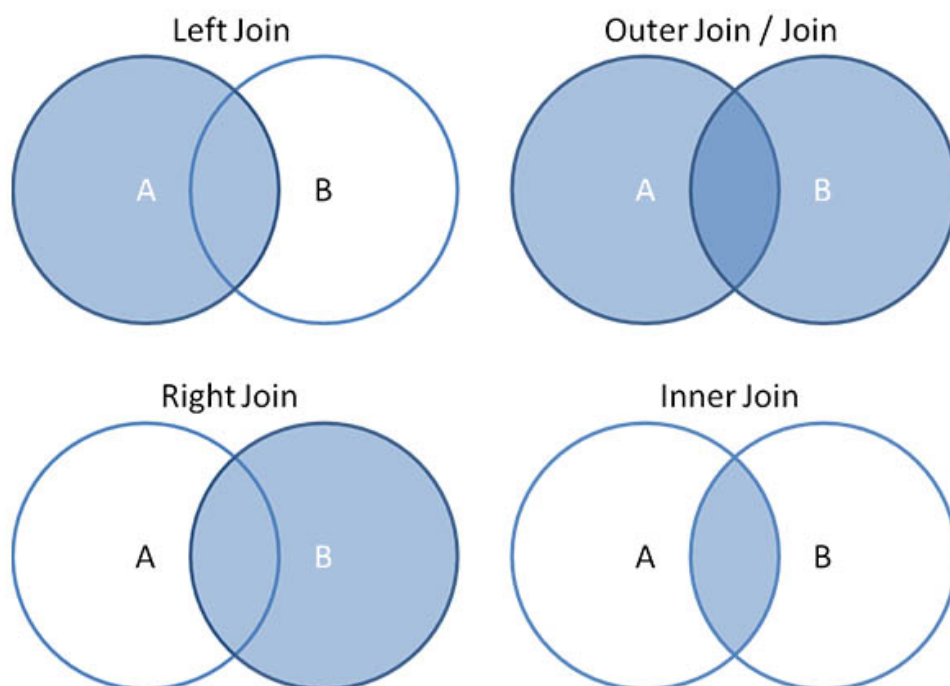


Практическая работа 6. Объединение данных. Join (Inner, Left, Right)

Для объединения данных из нескольких таблиц используются Join'ы. В ходе урока вы изучите несколько способов объединения данных: Inner Join, Left Join и Right Join.

Для объединения данных с нескольких таблиц используются Join'ы. Существует несколько форматов объединения данных: Inner, Left, Right и Outer. Принцип их работы представлен на фото ниже:



Наиболее часто используется формат Inner Join, рассмотрим его:

```
SELECT поле(или же поля)
FROM таблички(table1)
INNER JOIN объединение_с_табличкой(table2)
ON table1.поле = table2.поле;
```

Практическое задание

1. Пропишите SQL команду для создания базы данных с названием «shop».
2. Пропишите SQL команду, которая создаст таблицу с названием «articles». Внутри таблицы должны быть поля:
 - Уникальный идентификатор «id». Не должен быть со значением NULL;
 - поле с названием статьи поле «title». Максимальная длина строки 100 символов;
 - количество просмотров «views». Максимальная длина числа 5 цифр.
3. Пропишите SQL команду, которая создаст таблицу с названием «**avtors**». Внутри таблицы должны быть поля:
 - Уникальный идентификатор «id». Не должен быть со значением NULL;
 - поле с названием статьи поле «name». Максимальная длина строки 100 символов;
 - поле с названием статьи поле «surname». Максимальная длина строки 100 символов;
 - количество просмотров «views». Максимальная длина числа 5 цифр.
 -

Задание к уроку

Left Join

В БД есть две таблицы: **articles** и **avtors**.

Объедините данные таким образом, чтобы из **articles** было выведено поле title, а из **avtors** - name и surname автора, который написал статью.

Решение задания:

```
SELECT articles.title, avtors.name, avtors.surname
FROM articles
LEFT JOIN avtors
ON articles.avtorId = avtors.id;
```

