Множества, в рамках языка программирования – это объект с элементами, между которыми возможно выполнять логические операции: соединения, объединения, пересечения, исключения.  LINQ предоставляет для каждой операции собственный метод.

Метод Union реализует операцию объединения, которая отличается от слияния тем, что в результирующую коллекцию попадают только уникальные элементы из первой последовательности. Его сигнатура:

string[] soft = { "Microsoft", "Google", "Apple"};

string[] hard = { "Apple", "IBM", "Samsung"};

// объединение последовательностей

var result = soft.Union(hard);

foreach (string s in result)

    Console.WriteLine(s);

Результатом будет следующий набор:

Microsoft

Google

Apple

IBM

Samsung