

Как реализовать outer join в LINQ?

Outer join – это такой случай сопоставления данных в таблицах, когда мы берем все записи из одной таблицы и пристыковываем к ним совпадающие записи из второй таблицы. Если во второй таблице нет связанной записи, то запись в любом случае **остается** в результирующей выборке. Однако этому сопутствует пометка, что данные из второй таблицы отсутствуют.

К примеру, в случае inner join, данные пристыковываются только тогда, когда они есть и в первой и во второй таблице.

Outer join реализуется следующим образом:

```
Var q12 = from x in d1  
Join y in d2 on x.id equals y.id into temp  
From t in temp.DefaultIfEmpty()  
Select new { v1=x.value, v2=(t==null) ? "null" : t.value }  
Foreach (var x in q12) Console.WriteLine(x);
```

Строчка **From t in temp.DefaultIfEmpty()** означает, что если встречается пустая конструкция во второй таблице, то она заменяется на значение по умолчанию null.

Также есть возможность переставить таблицы местами. Лучшим решением для данной ситуации послужит переставление местами источников данных:

```
Var q12 = from x in d2  
Join y in d1 on x.id equals y.id into temp
```