



## Агрегатные операции

Последнее обновление: 31.10.2015



Linq to Entities поддерживает обращение к встроенным функциям SQL через специальные методы Count, Sum и т.д.

### Количество элементов в выборке

Метод Count() позволяет найти количество элементов в выборке:

```
using(PhoneContext db = new PhoneContext())
{
    int number1 = db.Phones.Count();
    // найдем кол-во моделей, которые в названии содержат Samsung
    int number2 = db.Phones.Count(p => p.Name.Contains("Samsung"));

    Console.WriteLine(number1);
    Console.WriteLine(number2);
}
```

### Минимальное, максимальное и среднее значения

Для нахождения минимального, максимального и среднего значений по выборке применяются функции **Min()**, **Max()** и **Average()** соответственно. Найдем минимальную, максимальную и среднюю цену по моделям:

```
using(PhoneContext db = new PhoneContext())
{
    // минимальная цена
    int minPrice = db.Phones.Min(p=>p.Price);
    // максимальная цена
    int maxPrice = db.Phones.Max(p=>p.Price);
    // средняя цена на телефоны фирмы Samsung
    double avgPrice = db.Phones.Where(p=>p.Company.Name=="Samsung")
                               .Average(p => p.Price);

    Console.WriteLine(minPrice);
    Console.WriteLine(maxPrice);
    Console.WriteLine(avgPrice);
}
```

### Сумма значений

Для получения суммы значений используется метод **Sum()**:

```
using(PhoneContext db = new PhoneContext())
{
    // суммарная цена всех моделей
    int sum1 = db.Phones.Sum(p => p.Price);
    // суммарная цена всех моделей фирмы Samsung
    int sum2 = db.Phones.Where(p=>p.Name.Contains("Samsung"))
```

```
.Sum(p => p.Price);
```

```
Console.WriteLine(sum1);  
Console.WriteLine(sum2);  
}
```

[Назад](#) [Содержание](#) [Вперед](#)



**Стилизатор изображений  
Ашманова.** ▾

 ashmanov.net



Яндекс.Директ