



Av Erik
"Zkall"
Svensson
@esdev.se



C# Lambda expressions

Vad är lambda expressions?

Det är ett förenklat sätt att göra sökningar och få fram resultat med, det kan vara lite svårt att fatta i början så försök att inte tänka på varför utan det bara funkar som det gör

Hur ser lambda ut?

```
var _user = db.Users.First(x => x.user.UserName == username);
```

.First() - Säger åt den att ta den första som den hittar, om den inte hittar någon tar den null som värde.

X => X - deklarerar att vår variabel som vi kallar x här, men kan kalla vad som så länge den heter samma på båda sidorna av =>. När du deklarerat så kan du skriva:

X => X.property.property == condition; - Denna del är precis som en if sats du skriver att objektet du har som kallas X ska ha en property som har en property kanske som har ett villkor hur den ska vara. **Fler exempel**

```
var lästanyhetcount = db.LästaNyheter.Where(x => x.User.user.UserName == username).ToList().Count;
```

.Where() - funkar precis som **.First** med undantaget att den tar flera objekt som uppfyller kravkriterian.

.Last() - funkar som **.First** men tar den sista.

.FirstOrDefault() - funkar som **.First** men tar default värdet om den inte hittar någon istället för null

.LastOrDefault() - funkar som överstående men tar sista värdet.

IEnumerable versus List

Jag föredrar lists personligen, för mer detaljer och övervägande om vad som är bäst när se google.

När du kör ett lambda expression och får flera så blir det by default en IEnumerable. För att förhindra det så skriver du till:

.ToList(); - längst bak på koden

Resurslänkar

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb397687.aspx> <http://www.dotnetperls.com/lambda>