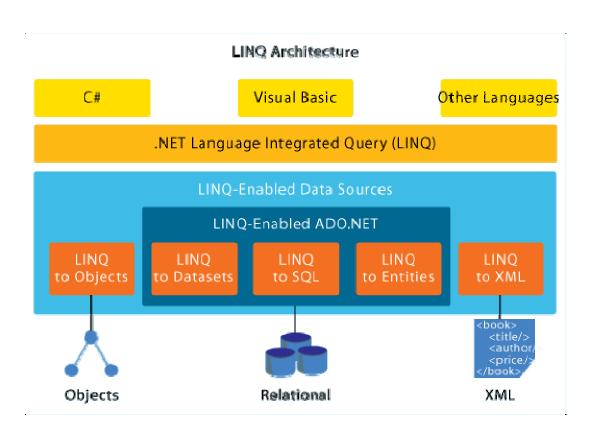
LINQ از کلمات Language-Integrated Query گرفته شده است.

- ✓ Query نوشتن Query ها رو ساده تر می کنه. درضمن اگه شما با زبان های برنامه نویسی #C یا VB کار
 کرده باشید لازم نیست چیزهای زیادی یاد بگیرید تا بتونید پرس و جوهای LINQ بنویسید.
- ✓ این ابزار Query گرفتن برای Data Source های مختلف را یکسان کرده. شما می تونید به همون روشی که روی یک بانک SQL Server پرس و جو کنید، روی Dataset و حتی Collection ها پرس و جو کنید.
- ✓ LINQ ارتباطی بین داده های Relational و دنیای Object Oriented ایجاد می کنه. چون Query روی داده ها
 همیشه اولین مرحله انجام پروسه کار بر روی داده هاست و با به کار گرفتن LINQ به سادگی میشه ارتباط
 بین Object ها و داده ها رو تعریف کرد.
- ✓ LINQ سرعت تولید نرم افزار رو با گرفتن خطاهای برنامه در زمان Compile افزایش می دهد و خطاهای
 ۷ کاونی داد و تصحیح کرد.
 ۷ کاونی داد و تصحیح کرد.



(LINQ to SQL) SELECT STATEMENT

(LINQ to SQL) INSERT STATEMENT

```
LINQ db =
    new LINQ("Data Source=(local);Initial Catalog=AR_LINQ");

Contacts newContact = new Contacts();
newContact.FirstName = "Aryadad";
newContact.LastName = "Sepand";
newContact.Phone = "021 88413800";
newContact.Email = "info@aryadadcom";
newContact.DateOfBirth = new DateTime(2007, 10, 29);

db.Contacts.Add(newContact);

db.SubmitChanges();
```

(LINQ to SQL) UPDATE STATEMENT

(LINQ to SQL) DELETE STATEMENT

```
LINQ db =
    new LINQ("Data Source=(local);Initial Catalog=AR_LINQ");

Contacts q = from in in db.Contacts
    where c.FirstName == "Aryadad" && c.LastName == "Sepand"
        select c;

db.Contacts.RemoveAll(q);

db.SubmitChanges();
```

(LINQ to XML)

```
XElement xml = new XElement("contacts",
                    new XElement("contact",
                        new XAttribute("contactId", "2"),
                        new XElement("firstName", "Aryadad"),
                        new XElement("lastName", "Sepand")
                    ),
                    new XElement("contact",
                        new XAttribute("contactId", "3"),
                        new XElement("firstName", "John"),
                        new XElement("lastName", "Smith")
                    )
                );
Console.WriteLine(xml);
Output:
<contacts>
  <contact contactId="2">
    <firstName>Aryadad</firstName>
    <lastName>Sepand
  </contact>
  <contact contactId="3">
    <firstName>John</firstName>
    <lastName>Smith</lastName>
  </contact>
</contacts>
```