

هذا هو الإستعلام. من أول نظرة يبدو وكأنه استعلام SQL, لكن مع قليل من التدقيق تجد انه مختلف بعض الشيء.

قبل أن نكمل يجب أن تعلم ما هو Query Expression. إن الإستعلام السابق جزء من query Expression. هو ليس ناقص بل هو جزء منه. ف Query Expression يتكون من أجزاء عديدة يمكننا أخذ بعضها و ترك البعض الآخر. تلك الأجزاء تسمى Operators. وكل Operator يقوم بوظيفة محددة. فكما نرى فى الإستعلام السابق الجزء الخاص بـ Select:

```
select d.Name;
```

هذا الجزء خاص بالـ Operator المسمى Select. و الذى يقوم باحضار البيانات من مصدر البيانات. وهناك ايضاً الجزء الخاص بالـ from Operator:

```
from d in developers
```

حيث يقوم هذا الـ Operator بتحديد الكائن الذى سوف نأخذ منه البيانات. ويجب أن علم ان الكائن الذى سنأخذ منه البيانات يجب أن يقوم بتطبيق IEnumerable<t> interface. اما هذا الجزء من الإستعلام:

```
where d.Language == "C#"
```

فهو الـ Operator الذى يحدد الشروط الواجب توافرها فى البيانات التى سوف نستعلم عنها. اى انه يقوم بعملية فلترة للبيانات الموجودة و ايجاد البيانات ذات المواصفات المحددة له.

الإستعلام السابق يمكننا كتابته بطريقة أخرى تسمى Expression Tree:

```
IEnumerable<string> expr =  
    developers  
    .Where (d => d.Language == "C#" )  
    .Select (d => d.Name);
```

لاحظ أن Where و Select مكتوب بعدهم Lambda Expression. هذه الـ Lambda Expression تترجم الى مجموعة من generic delegate.