

03

3 - LinQ to entities sintaxe de método

Transcrição

Já vimos como criar uma consulta LINQ para buscar artistas por meio de uma determinada palavra. Nesta aula, vamos utilizar um novo estilo de consulta que deve trazer o mesmo resultado, mas utilizando um caminho diferente!

Para isso, vamos criar a variável `query2` e igualamos isso a `contexto.Artistas`. Também adicionaremos o método `where()` e passaremos para ele uma função. A função anônima estabelecerá que para cada artista existe a condição de conter a palavra `Led`, assim:

```
a => a.home.Contains(textoBusca)
```

Desta forma, teremos:

```
query2 = contexto.Artistas.where(a => a.home.Contains(textoBusca));
```

Embaixo disso, imprimiremos o resultado da consulta utilizando o já conhecido `Console.WriteLine()`:

```
var query2 = contexto.Artistas.where(a => a.home.Contains(textoBusca));  
Console.WriteLine();
```

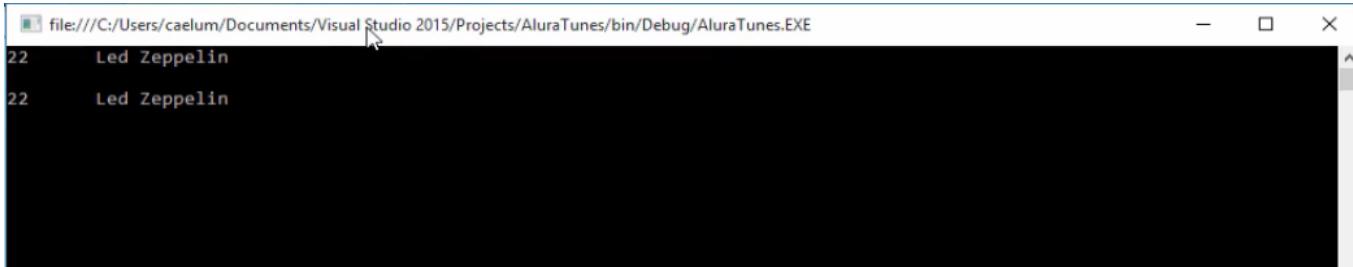
Ainda, vamos adicionar o `foreach()` e especificar que para cada artista da `query2` algo deve ser retornado no `Console`:

```
foreach (var artista in query2)
```

Vamos inserir também um segundo `Console.WriteLine()` logo abaixo do `foreach()` e nele inserimos a formatação "`{0}\t{1}`" e `artista.ArtistaId`, `artista.Nome` e teremos:

```
var query2 = contexto.Artistas.where(a => a.home.Contains(textoBusca));  
Console.WriteLine();  
  
foreach (var artista in query2)  
{  
    Console.WriteLine("{0}\t{1}", artista.ArtistaId, artista.Nome);  
}  
  
Console.ReadKey();
```

Rodando temos o seguinte resultado:



```
file:///C:/Users/caelum/Documents/Visual Studio 2015/Projects/AluraTunes/bin/Debug/AluraTunes.EXE
22 .ToList()
22 Led Zeppelin
22 Led Zeppelin
```

Observe que o resultado da segunda consulta é exatamente o mesmo da primeira! A diferença entre as consultas é a forma, o caminho delas. Na primeira utilizamos uma sintaxe de consulta envolvendo `from`, `where` e `select`. Na sintaxe de método não é preciso iniciar pelo `from`, podemos começar pelo `contexto.artista` e, em seguida, aplicar o filtro. Caso fosse do nosso interesse, para trazer todos os artistas da base de dados bastaria deixar apenas:

```
var query2 = contexto.Artistas
```

Para utilizar uma ou outra consulta é simples: depende da ocasião. Em uma consulta simples a sintaxe de método é a mais utilizada, pois ela é menor e menos complexa. E em uma consulta com muitas entidades de dados, transformações, muitos `join``s ou filtros, utiliza-se a sintaxe de consulta.

Nesta aula, vimos sobre sintaxe de método do `LINQ`, também abordamos um pouco de expressão `lambda` e também que dependendo da situação o uso de uma ou de outra sintaxe é recomendável.