

01

1 - LinQ to entities join

Transcrição

Na última aula, fizemos uma consulta nos artistas utilizando uma palavra como filtro. Agora, vamos modificar um pouco a consulta para trazer também os álbuns dos artistas. Já utilizamos a cláusula `join`, portanto, vamos adicionar:

```
join alb in contexto.Albums
```

Dentro do `join`, colocamos as propriedades que estão ligadas a esses objetos, no caso, `on a.ArtistaId equals alb.ArtistaId`. Teremos:

```
var query = from a in contexto.Artistas
            join alb in contexto.Albums
            on a.ArtistaId equals alb.ArtistaId
            where a.Nome.Contains(textoBusca)
            select a;
```

Rodando essa query temos:

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

Ou seja, o resultado mostra o nome `Led Zeppelin`, mas falta informar o álbum ao qual pertence! Por isso, adicionaremos um objeto anônimo, escrevendo `select new` no lugar de `select a` e passamos para ele as propriedades "nome do artista" e "nome do álbum", `NomeArtista = a.Nome` e `NomeAlbum = alb.Titulo`, respectivamente. O código ficará da seguinte maneira:

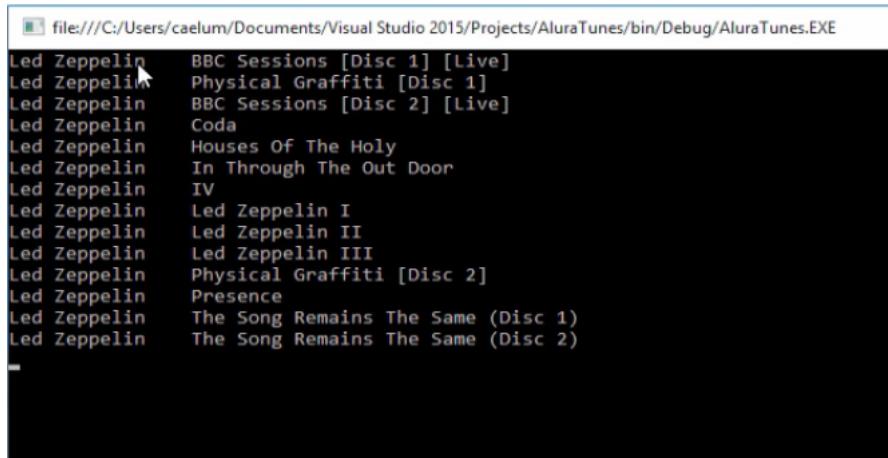
```
var query = from a in contexto.Artistas
            join alb in contexto.Albums
            on a.ArtistaId equals alb.ArtistaId
            where a.Nome.Contains(textoBusca)
            select new
            {
                NomeArtista = a.Nome
                NomeAlbum = alb.Titulo
            };
```

Também é preciso modificar o `Console.WriteLine()`, assim, passaremos para ele o `item.NomeArtista` e o `item.NomeAlbum`. Com isso, queremos dizer que para cada item da query devem ser mostrados resultados condizentes as condições:

```
var query = from a in contexto.Artistas
            join alb in contexto.Albums
            on a.ArtistaId equals alb.ArtistaId
            where a.Nome.Contains(textoBusca)
            select new
            {
                NomeArtista = a.Nome
                NomeAlbum = alb.Titulo
            };

foreach (var item in query)
{
    Console.WriteLine("{0}\t{1}", item.NomeArtista, item.NomeAlbum);
}
```

Agora, ao rodar este código temos o seguinte:



```
file:///C:/Users/caelum/Documents/Visual Studio 2015/Projects/AluraTunes/bin/Debug/AluraTunes.EXE
Led Zeppelin BBC Sessions [Disc 1] [Live]
Led Zeppelin Physical Graffiti [Disc 1]
Led Zeppelin BBC Sessions [Disc 2] [Live]
Led Zeppelin Coda
Led Zeppelin Houses Of The Holy
Led Zeppelin In Through The Out Door
Led Zeppelin IV
Led Zeppelin Led Zeppelin I
Led Zeppelin Led Zeppelin II
Led Zeppelin Led Zeppelin III
Led Zeppelin Physical Graffiti [Disc 2]
Led Zeppelin Presence
Led Zeppelin The Song Remains The Same (Disc 1)
Led Zeppelin The Song Remains The Same (Disc 2)
```

Para cada álbum do `Led Zeppelin`, temos também o nome do próprio artista!

Nesta aula vimos sobre o uso do `join` - que já conhecíamos do LINQ do Object - e aplicamos no LINQ do Entities !