

1 - Linq to entities join

Transcrição

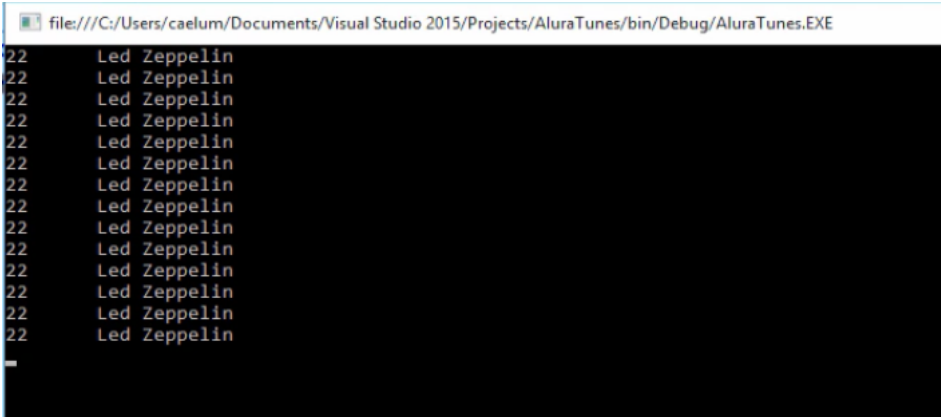
Na última aula, fizemos uma consulta nos artistas utilizando uma palavra como filtro. Agora, vamos modificar um pouco a consulta para trazer também os álbuns dos artistas. Já utilizamos a cláusula `join`, portanto, vamos adicionar:

```
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
22 Led Zeppelin
22 Led Zeppelin
22 Led Zeppelin
22 Led Zeppelin
22 Led Zeppelin
22 Led Zeppelin
22 Led Zeppelin
22 Led Zeppelin
22 Led Zeppelin
22 Led Zeppelin
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:

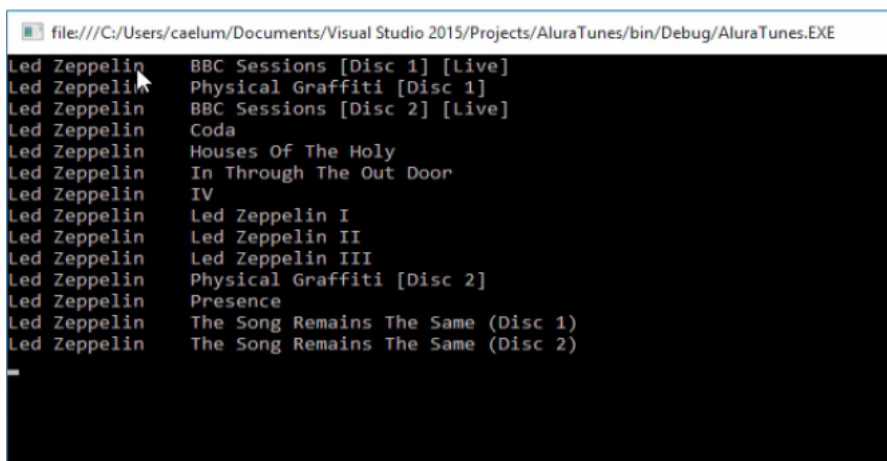
```
var query = from a in contexto.Artistas
            join alb in contexto.Albums
              on a.ArtistaId equals alb.ArtistaId
            where a.Nome.Contains(textoBusca)
            select new
            {
                NomeArtista = a.Nome
                NomeAlbum = alb.Titulo
       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

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`!