

## 4 - Conclusão

### Transcrição

Chegamos ao fim do curso! Vamos realizar uma breve retrospectiva sobre todo o conteúdo que aprendemos:

- As tarefas que realizamos foram todas voltadas para atender as demandas de um cliente com uma loja virtual de músicas
- Os pedidos do cliente incluíam a produção de diversos relatórios, feitos em cima da base de dados
- Para realizar os pedidos dele nós utilizamos a tecnologia do LINQ - Language Integrated Queries
- Vimos as diferenças entre uma consulta LINQ e uma SQL. Podemos utilizar o conhecimento SQL para alavancar o LINQ
- Começamos fazendo consultas bem simples, sobre os gêneros musicais
- Também vimos como utilizar o LINQ para fazer consultas do tipo `xml` que normalmente é um pouco trabalhoso de manipular
- Vimos como utilizar o LINQ para fazer consultas no Entity Framework
- Vimos duas modalidades diferentes de como fazer uma consulta LINQ: consulta de sintaxe e de método
- Aprendemos também sobre o poder das expressões `lambda` que são utilizadas para filtrar e selecionar dados
- Vimos também que podemos utilizar o `join` combinando entidades diferentes do modelo de dados
- Vimos como pegar uma consulta que foi feita em LINQ e refiná-la
- Vimos como ordenar dados em ordem alfabética, crescente e decrescente
- Vimos como calcular o total de músicas de um mesmo artista utilizando o método `Count`
- Em seguida, vimos como agrupar as músicas por álbum e calcular o total por álbum
- Aprendemos também a calcular o máximo, o mínimo e o valor médio das faturas
- Também vimos como calcular a mediana utilizando o chamado Método de Extensão que serve para aumentar o número de funções existentes. Assim, a função `median` passou a ser parte do LINQ

E assim encerramos este curso de **LINQ: Crie queries poderosas em C#**. Você pode continuar seus estudos com a segunda parte do curso:

[Curso Online LINQ: Crie queries poderosas em C# parte 2 \(https://cursos.alura.com.br/course/linq-c-sharp-parte-2\)](https://cursos.alura.com.br/course/linq-c-sharp-parte-2).