

AULA #09

Dominando o LINQ

.DOT LIVE





Sobre a DotLive



Sobre a DotLive

- Série de aulas semanais sobre carreira e programação com .NET, com conteúdo de qualidade e atualizado
- Sempre nas quartas-feiras, às 20h, aqui no canal
- **As aulas ficam gravadas? Sim e não.**
 - Sim, amanhã a aula estará no canal ainda.
 - Porém, ficará disponibilizada por uma semana, e então ficará exclusiva a alunos do Método .NET e Imersão .NET Expert, e mentorados



Sobre o LuisDev



Luis Felipe (LuisDev)

Programador, Mentor, Instrutor

- Desenvolvedor .NET Sênior para Estados Unidos, além de experiência para Europa e Brasil
- 2x Microsoft MVP (Developer Technologies)
- 9x Microsoft Certified
- Especialização em Arquitetura de Soluções
- Mais de 700 alunos e dezenas de mentorados



O que vamos ver hoje



O que veremos hoje?

- O que é LINQ
- Conceitos básicos
- Operações
 - Filtragem
 - Busca
 - Projeção
 - Ordenação
 - Agrupamento
 - Junção
 - Partição
 - Agregação



O que é LINQ



O que é LINQ

- É uma sintaxe de consulta do .NET que permite escrever consultas de forma simples, produtiva, e fácil de entender
- Com ela, é possível manipular dados de diferentes fontes, como bancos de dados e coleções de objetos em memória, de forma uniforme e concisa
- O LINQ é muito utilizado pois a imensa maioria das aplicações lidam com dados, e com seu uso as manipulações neles se tornam mais simples e rápidas
- Logo, todo profissional que trabalha com .NET precisa dominar esse recurso tão poderoso



Conceitos básicos



Conceitos básicos

- Existem duas maneiras principais de escrever consultas LINQ: usando a sintaxe de consulta e a sintaxe de método.
- A sintaxe de consulta assemelha-se à linguagem SQL e é muito intuitiva.
- Por outro lado, a sintaxe do método utiliza métodos de extensão do .NET e é mais flexível.
- Uma característica importante desses tipos de sintaxes é que a sintaxe de consulta é convertida em sintaxe de método em tempo de compilação



Conceitos básicos

- A respeito de qual sintaxe utilizar, devemos observar alguns pontos como:
 - **Legibilidade:** alguns programadores acham a sintaxe de consulta mais legível, por sua similaridade à linguagem SQL, principalmente em consultas maiores.
 - **Flexibilidade:** a sintaxe de método oferece maior flexibilidade e quantidade de recursos.
 - **Encadeamento:** sintaxe de método permite um encadeamento simples de chamadas de métodos LINQ, resultando na construção de fluxos mais complexos de consulta



Operações



DEMO: Filtragem



DEMO: Busca



DEMO: Projeção



DEMO: Ordenação



DEMO: Agrupamento



DEMO: Junção



DEMO: Partição



DEMO: Agregação



Lembretes

- Sempre nas quartas-feiras, às 20h
- **As aulas ficam gravadas? Sim e não.**
 - Sim, amanhã a aula estará no canal ainda.
 - Porém, ficará disponibilizada por uma semana, e então ficará exclusiva a alunos do Método .NET e Imersão .NET Expert, e mentorados
- Compartilhe seu feedback sobre as aulas nas redes sociais com a hashtag *#dotlive-luisdev*, me marcando
- Já deixe agendado o horário das 20h de suas quartas-feiras
- Vamos que vamos!

AULA #09

Dominando o LINQ

.DOT LIVE

