

A Busca pelo Código Perdido: Dominando C# como um Verdadeiro Pirata



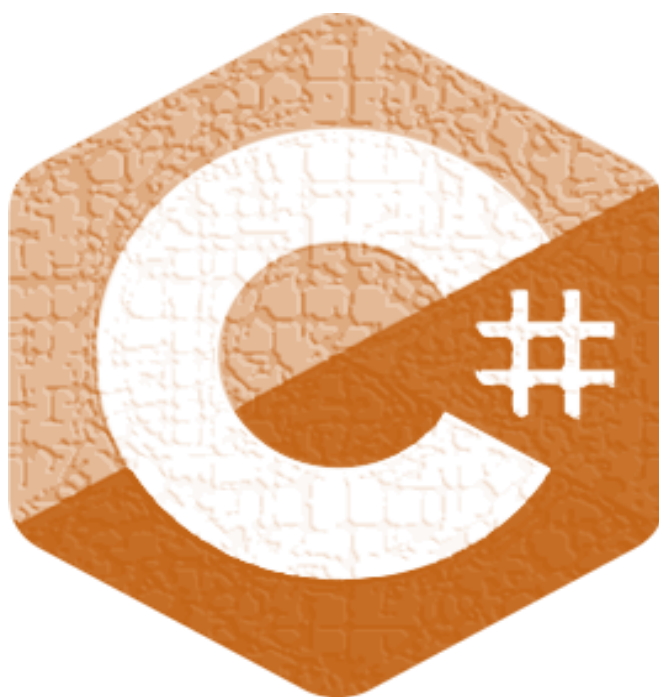
KARINA VIEIRA



Dominando os Seletores em C#:

Um Guia Prático

Se você está mergulhando no mundo da **programação em C#**, entender os seletores é fundamental. Os seletores são ferramentas poderosas que permitem selecionar e manipular elementos em suas aplicações. Neste ebook, vamos explorar os principais seletores em C#, explicando cada um deles de forma simples e fornecendo exemplos de código em contextos reais.

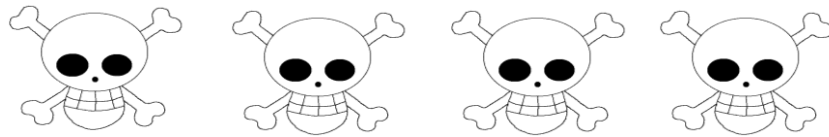


01

Seletor Select

O seletor Select é usado para projetar cada elemento de uma sequência em um novo formulário. Ele é comumente utilizado em consultas LINQ para transformar os dados de uma maneira específica.

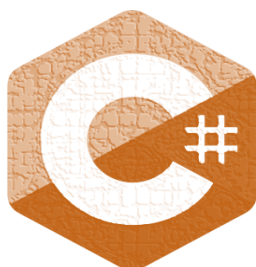
SELECT



O seletor `Select` em C# é usado principalmente em consultas LINQ para transformar os elementos de uma coleção em um novo formato. Ele mapeia cada elemento da coleção original para um novo elemento de acordo com uma função de projeção.

```
C#  
  
var numeros = new int[] { 1, 2, 3, 4, 5 };  
var quadrados = numeros.Select(x => x * x).ToList();  
// quadrados agora contém { 1, 4, 9, 16, 25 }
```

Neste exemplo, a função de projeção `x => x * x` é aplicada a cada elemento da coleção `numeros`, resultando em uma nova lista contendo os quadrados de cada número.

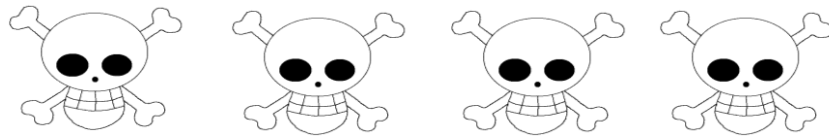


02

Seletor Where

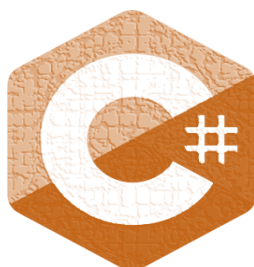
O seletor Where é usado para filtrar elementos de uma sequência com base em uma condição específica.

WHERE



O seletor Where em C# é uma função da biblioteca LINQ (Language Integrated Query) que permite filtrar elementos de uma coleção com base em uma condição específica. Ele retorna apenas os elementos que satisfazem a condição fornecida.

```
C#  
  
var numeros = new int[] { 1, 2, 3, 4, 5 };  
var numerosPares = numeros.Where(x => x % 2 == 0).ToList();  
// numerosPares agora contém { 2, 4 }
```

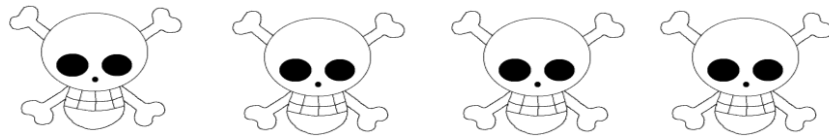


03

Seletor OrderBy

O seletor OrderBy é utilizado para classificar os elementos de uma sequência em ordem crescente com base em uma chave específica.

ORDER BY

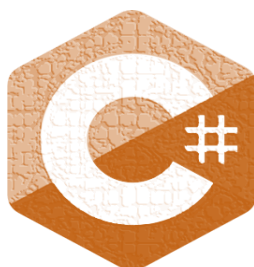


O seletor `OrderBy` em C# é utilizado para ordenar os elementos de uma coleção em ordem crescente com base em uma chave específica. Isso é especialmente útil quando se trabalha com conjuntos de dados que precisam ser organizados de acordo com algum critério específico.



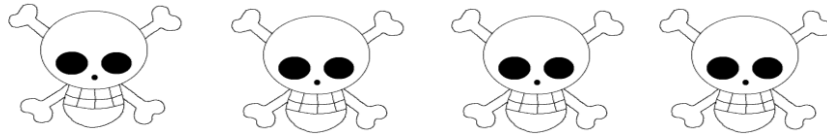
C#

```
var numeros = new int[] { 3, 1, 4, 5, 2 };  
var numerosOrdenados = numeros.OrderBy(x => x).ToList();  
// numerosOrdenados agora contém { 1, 2, 3, 4, 5 }
```



AGRADECIMENTOS

OBRIGADA POR LER ATÉ AQUI !



Esse e-book foi feito como forma de aprendizado no curso IA para DEVs. Essa é apenas a primeira versão. As próximas terão um conteúdo mais completo sobre C#.

