

Aula 3:

Coleções genéricas

Coleções



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Coleção genérica

No C#, existem classes de coleções que agrupam valores, e essas classes são padronizadas para as operações mais comuns, como:

- Ordenação
 - Obter valor por índice
 - Obter valor com expressões
 - Trabalhar com tamanhos dinâmicos
-



Coleção genérica

Classes System.Collections.Generic

Você pode criar uma coleção genérica usando uma das classes no namespace `System.Collections.Generic`. Uma coleção genérica é útil quando cada item na coleção tem o mesmo tipo de dados. Uma coleção genérica impõe tipagem forte, permitindo que apenas o tipo de dados desejado seja adicionado.

A tabela a seguir lista algumas das classes frequentemente usadas do namespace `System.Collections.Generic`:

Classe	Descrição
<code>Dictionary<TKey, TValue></code>	Representa uma coleção de pares chave-valor organizados com base na chave.
<code>List<T></code>	Representa uma lista de objetos que podem ser acessados por índice. Fornece métodos para pesquisar, classificar e modificar listas.
<code>Queue<T></code>	Representa uma coleção de objetos PEPS (primeiro a entrar, primeiro a sair).
<code>SortedList<TKey, TValue></code>	Representa uma coleção de pares chave/valor que são classificados por chave com base na implementação de <code>IComparer<T></code> associada.
<code>Stack<T></code>	Representa uma coleção de objetos UEPS (último a entrar, primeiro a sair).