

Aula 3:

Coleções genéricas

Coleções

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