

Aula 2

Coleções Singulares: Set

Collections



Objetivos

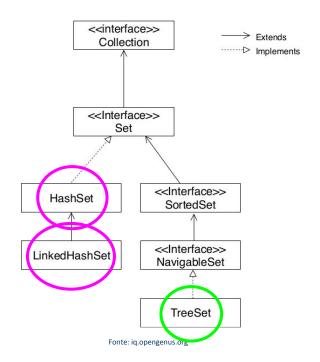
- 1. As características da interface Set
 - 2. Como e quando utilizar HashSet, LinkedHashSet e TreeSet
 - 3. Conhecer os principais métodos



java.util.Set

- Não permite elementos duplicados
- Não possui índice

HashSet	LinkedHashSet	TreeSet
HashSet internally uses	LinkedHashSet internally	TreeSet internally uses
HashMap to store its	uses LinkedHashMap to	TreeMap to store its
elements.	store its elements.	elements.
HashSet doesn't maintain	LinkedHashSet maintain	TreeSet maintains
any order of elements.	insertion order of elements.	default natural sorting
		order.
HashSet gives better	The performance of	The TreeSet gives less
performance than	LinkedHashSet is between	performance than
LinkedHashSet and TreeSet.	HashSet and TreeSet.	HashSet and
		LinkedHashSet.
HashSet allow maximum	LinkedHashSet also allow	The TreeSet doesn't
one null element.	maximum one null element.	allow even single
		element.





Exercícios Propostos

- Crie um conjunto contendo as cores do arco-íris e:
 - A. Exiba todas as cores uma abaixo da outra
 - B. A quantidade de cores que o arco-íris tem
 - C. Exiba as cores em ordem alfabética
 - D. Exiba as cores na ordem inversa da que foi informada
 - E. Exiba todas as cores que começam com a letra "v"
 - F. Remova todas as cores que não começam com a letra "v"
 - G. Limpe o conjunto
 - H. Confira se o conjunto está vazio



Exercícios Propostos

- Crie uma classe LinguagemFavorita que possua os atributos nome, anoDeCriacao e ide. Em seguida, crie um conjunto com 3 linguagens e faça um programa que ordene esse conjunto por:
 - A. Ordem de Inserção
 - B. Ordem Natural (nome)
 - C. IDE
 - D. Ano de criação e nome
 - E. Nome, ano de criacao e IDE

Ao final, exiba as linguagens no console, um abaixo da outra.



REDES SOCIAIS



https://github.com/cami-la/curso-dio-intro-collections



https://www.linkedin.com/in/cami-la/



https://www.instagram.com/camimi_la



Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade <u>online (discord)</u>