

Collections

Camila Cavalcante
Graduanda em Ciência da Computação

Objetivos da Aula

1. O que são e porque usamos Collections Framework
2. Composição do Collections Framework
3. Hierarquia do Collections Framework

Pré-requisitos

- Java JDK 11 + IDE IntelliJ
- Git + Conta no GitHub
- Papel + Caneta



Collection

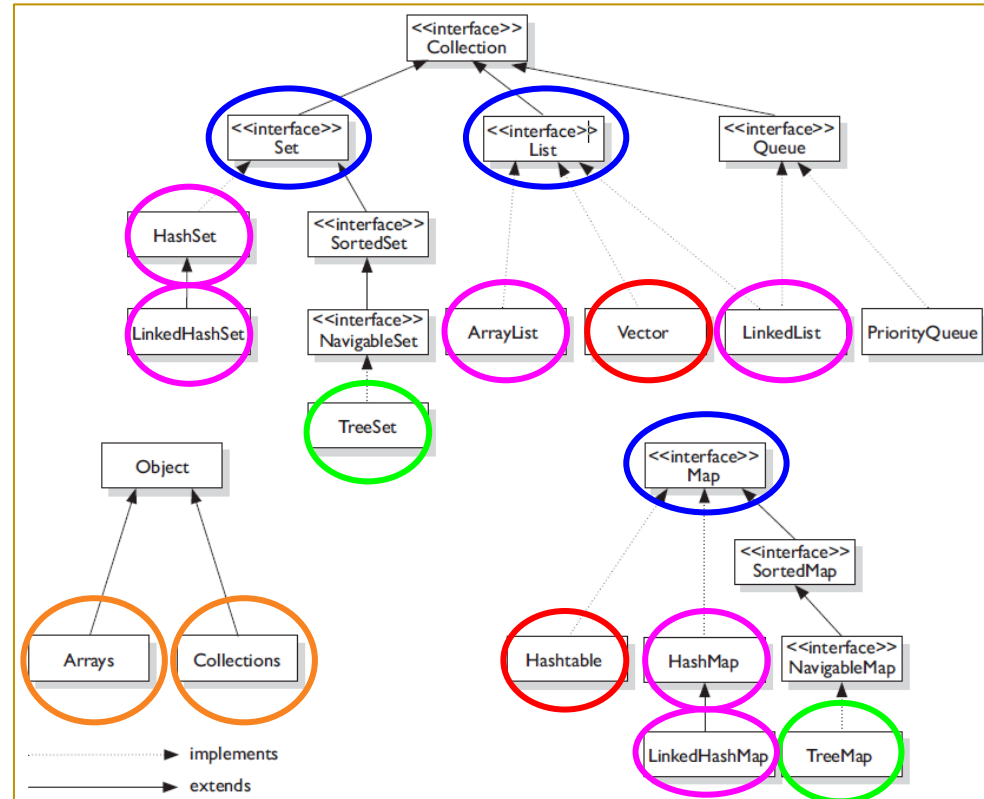
- Collection é um objeto que agrupa múltiplos elementos (variáveis primitivas ou objetos) dentro de uma única unidade.
- Serve para armazenar e processar conjuntos de dados de forma eficiente.
- Antes do Java 2 (JDK 1.2), a implementação de coleções na linguagem Java incluía poucas classes e não tinha a organização de um framework.

Composição Collections

- **Interfaces:** É um contrato que quando assumido por uma classe deve ser implementado.
- **Implementações ou Classes:** são as materializações, a codificação das interfaces.
- **Algoritmos:** É uma sequência lógica, finita e definida de instruções que devem ser seguidas para resolver um problema.



Hierarquia Collections



Exercícios

- Estude mais sobre a composição das collections:
 1. Interfaces
 2. Implementações
 3. Algoritmos
- Analise a Hierarquia do Collections Framework.

Para saber mais

Atalhos do IntelliJ

- [http://www.basef.com.br/index.php/Atalhos do IntelliJ Idea](http://www.basef.com.br/index.php/Atalhos%20do%20IntelliJ%20Idea)

Plugins IntelliJ

- [Atom](#)
- [Git tool box](#)
- [Key promoter](#)
- [Nyan](#)
- [One dark theme](#)
- [Rainbow Brackets](#)

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?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)