

# 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

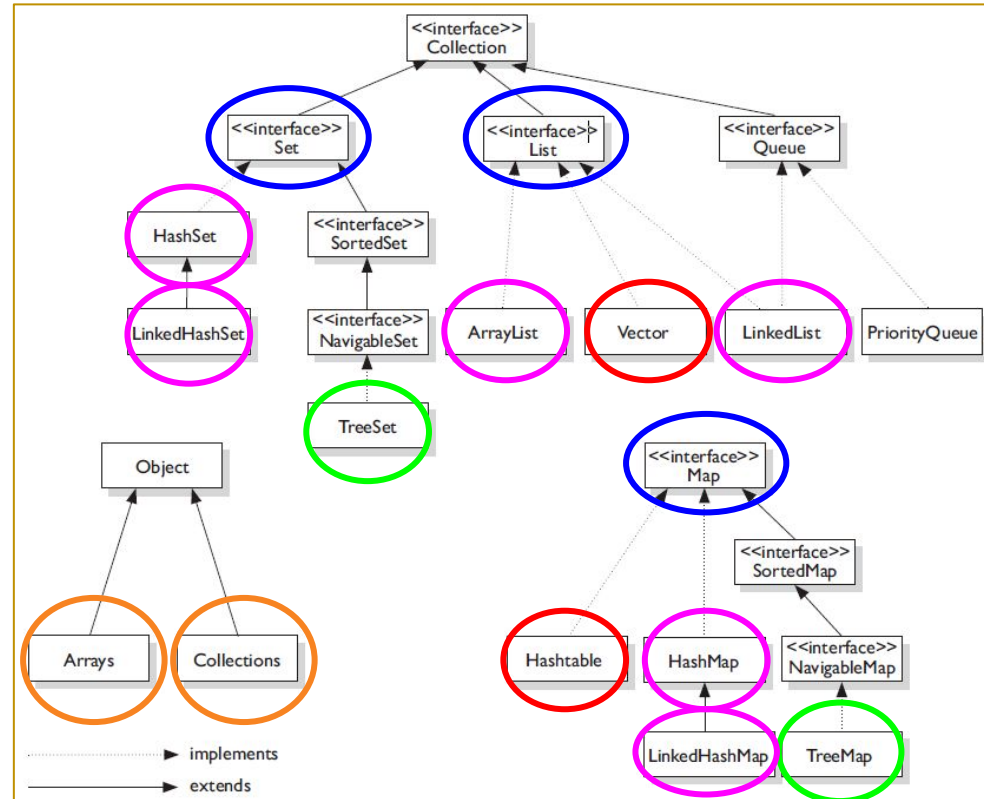
- Collection é um objeto que agrupa múltiplos elementos (variáveis primitivas ou objetos) dentro de uma única unidade.
- Serve para armazenar e processar conjuntos de dados de forma eficiente.
- Antes do Java 2 (JDK 1.2), a implementação de coleções na linguagem Java incluía poucas classes e não tinha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

## 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](https://www.instagram.com/camimi_la)

# Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade [online \(discord\)](#)