

# 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.
-

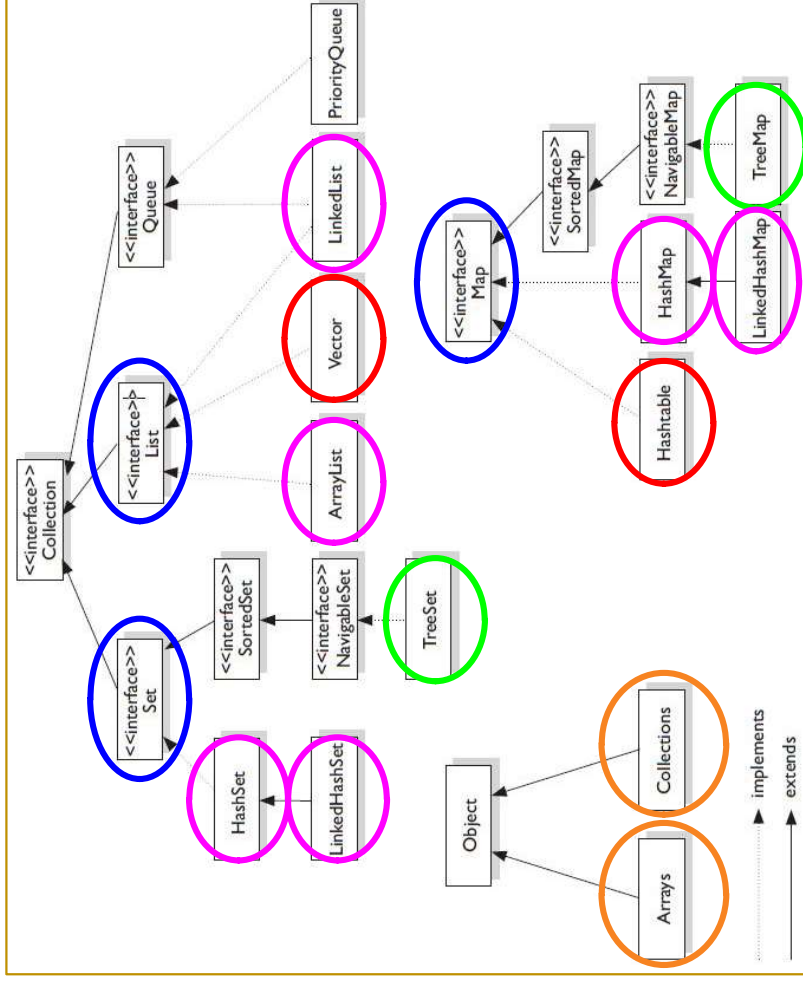


# Composição Collections

- **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](#)
-





DIGITAL  
INNOVATION  
ONE

# 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 \(discord\)](#)