

Coleções

---

## Orientação a Objetos - DCC025

Prof. Edmar Welington Oliveira  
[oliveira.edmar@ufjf.edu.br](mailto:oliveira.edmar@ufjf.edu.br)

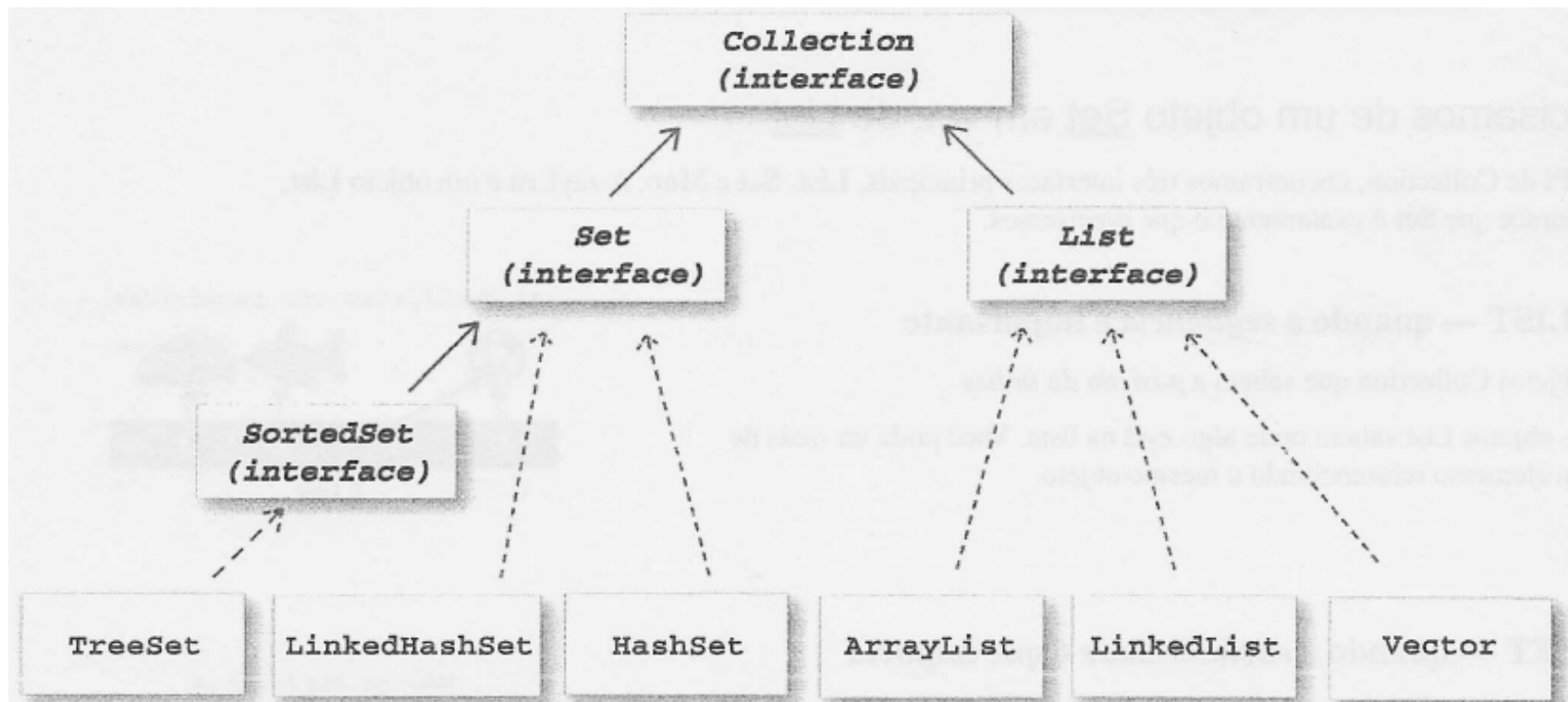
Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF  
Departamento de Ciência da Computação - DCC

# Exercício 01

## ■ Coleções

- Crie uma classe Teste com um atributo coleção do tipo String. Crie métodos para adicionar strings na coleção, imprimir a coleção e imprimir a coleção ordenada. Considere como string nome de funcionários. Use a Interface ArrayList.

# API Collection



## Exercício 02

### ■ Teste de Coleções

- Escreva um programa Java que leia Strings da entrada padrão, armazenando-as em uma coleção, até encontrar o String fim, depois leia novamente vários Strings da entrada padrão até encontrar a palavra fim e diga se cada uma delas foi lida anteriormente ou não anteriormente.

Entrada

Antonio  
Matias  
Rodrigo  
fim  
Antonio  
Jeronimo  
Carlos  
Alexandre  
fim

Saida:

Antonio localizado  
Jeronimo nao localizado  
Carlos nao localizado  
Alexandre localizado

## Exercício 03

- Uso de Coleções

- Uma loja vende CDs e DVDs. Um usuário, ao entrar na loja, escolhe os produtos de interesse (que podem ser CD ou DVD) para comprar. Desenvolva uma aplicação capaz de calcular o preço final da compra do usuário. Obrigatório o uso de coleções. Considere criar uma classe Venda, que recebe um conjunto de produtos e, para cada produto, informe seu título, código e preço. A classe Venda deve calcular o valor total da venda e informar isso ao usuário.

# Exercício 04

## ■ Problema em Coleção

- Modifique o exercício 01, criando uma Classe funcionário, com um atributo nome, métodos get e set e o construtor que inicialize o atributo. Na classe Principal, crie 3 instância de Funcionário (Ana, Bianca e Carolina). Faça as alterações necessárias (ou implemente novamente, preferencialmente) para que esses 3 objetos sejam inseridos em um conjunto na classe Teste (use a interface ArrayList). Imprima os nomes dos funcionários em ordem alfabética. Crie um método também para imprimir os nomes no sequência em que foram adicionados na lista.

Coleções

---

## Orientação a Objetos - DCC025

Prof. Edmar Welington Oliveira  
oliveira.edmar@ufjf.edu.br

Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF  
Departamento de Ciência da Computação - DCC