



Descrição do Exercício de Collections

Objetivo: Aprender a utilizar o API de Collections de Java e revisar conceitos de utilização de interfaces.

Passos para a execução do exercício

Parte 1

1. Comparação List e Set
 - a. Criar uma classe `qualiti.exercicios.TestCollection` e um método `main`
 - b. Criar uma list e um set e adicionar elementos String
 - c. Adicionar elementos String repetidos a ambas as coleções
 - d. Verificar o tamanho das duas coleções (método `size()`);
 - e. Obter elementos o segundo elemento de cada coleção e imprimi-los. Como obter o segundo elemento do Set?
 - f. Imprimir as duas coleções.
2. Uso de Map
 - a. Implementar método `public Map criarMapClientes (String[] cpfs)`, na classe `TestCollection`, que recebe um array com os cpfs e retorna uma `Map` que mapeia os cpfs nos respectivos nomes dos clientes.
 - b. Execute o método e imprima os nomes de cada dos clientes que possuem `cpf=1` ou `cpf=2` ou `cpf=3`.

Parte 2

3. Uso de Collection, HashMap (Projeto)
 - a. Implementar um `RepositorioClientesMap` usando um `HashMap`

Parte 3

4. Uso de Generics
 - a. Implementar o `RepositorioContasCollection` usando um `ArrayList` definido de forma genérica.