



Módulo 14






BackEnd Java

Jeferson Tigik

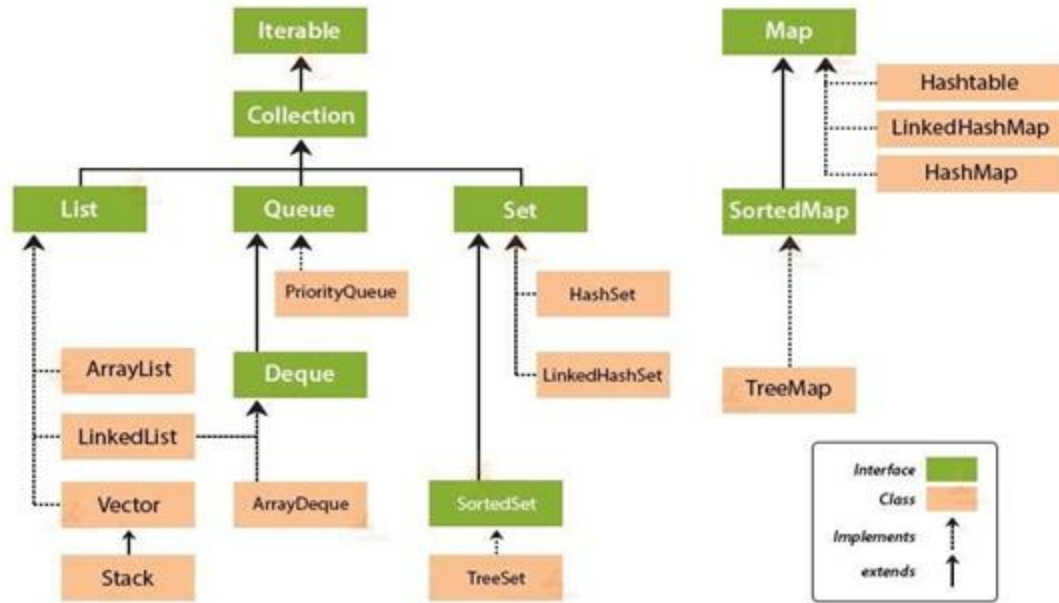


A decorative graphic on the left side of the slide. It features a large, central cyan-to-blue gradient hexagon. Surrounding it are several smaller hexagons and icons: a lightbulb, a thumbs-up, a network of nodes, a smartphone, a magnifying glass, a gear, and a speech bubble, all in various shades of blue and cyan.

Coleções - Collections Parte 2

Coleções - Collections

Collection Framework Hierarchy in Java



A decorative graphic on the left side of the slide. It features a large central hexagon with a blue-to-teal gradient, containing the number '3'. Surrounding this central hexagon are several smaller hexagons of varying shades of blue and teal. Some of these smaller hexagons contain white icons: a lightbulb, a thumbs-up, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. There is also a network-like icon with a central node and radiating lines. The entire graphic is set against a dark blue background.

3

Map



Implementações - Map

→ **HashMap**: baseada em tabela de espalhamento, permite chaves e valores null. Não existe garantia que os dados ficarão ordenados. Escolha esta implementação se a ordenação não for importante e desejar uma estrutura onde seja necessário um ID (identificador).

Exemplo de aplicação: Um exemplo de aplicação é o catálogo da biblioteca pessoal, onde a chave poderia ser o ISBN (International Standard Book Number);





Implementações - Map

- **TreeMap**: implementa a interface SortedMap. Há garantia que o mapa estará classificado em ordem ascendente das chaves. Mas existe a opção de especificar uma ordem diferente. Use esta implementação para um mapa ordenado. Aplicação semelhante a HashMap, com a diferença que TreeMap perde no quesito desempenho;





Implementações - Map

→ **LinkedHashMap**: mantém uma lista duplamente ligada através de seus itens. A ordem de iteração é a ordem em que as chaves são inseridas no mapa. Se for necessário um mapa onde os elementos são iterados na ordem em que foram inseridos, use esta implementação.

Exemplo de aplicação: O registro dos corredores de uma maratona, onde a chave seria o número que cada um recebe no ato da inscrição, é um exemplo de aplicação desta coleção.





Tarefa

- Fazer um programa que leia um nome e o sexo. Separar as pessoas por grupos. Masculino e Feminino.

