



07. Ordenação de listas

📅 Date	@06/10/2022
▼ Categoria	Java
▼ Curso	Java e java.util: Coleções Wrappers e Lambda expressions

Tópicos

- Ordenando listas
- Comparando Strings
- A ordem natural
- Interfaces para ordenar
- Ordem natural
- Por que não funciona?
- Desafio Collections
- Ordenar Arrays
- Mãos na massa: Ordenação de listas
- Mão na massa: Ordenar pelo String
- Mãos na massa: Ordem Natural
- O que aprendemos?

Desafio Collections

Vou te passar um desafio e fazer algumas perguntas relacionadas com listas. Para responder, investigue a documentação oficial da classe `Collections` dentro do pacote `java.util`:

- Como podemos inverter a ordem de uma lista?
 - `Collections.reverse(lista);`
- Como podemos embaralhar todos os elementos de uma lista?
 - `Collections.shuffle(lista);`
- Como podemos rotacionar os elementos de uma lista?
 - `Collections.rotate(lista, quantidadeDeRotacao);`

Você consegue descobrir os métodos?

O que aprendemos?

Nessa aula fundamental e importante aprendemos que:

- para ordenar uma lista é preciso definir um critério de ordenação
 - há duas formas de definir esse critério
 - pela interface `Comparator`
 - pela interface `Comparable` (*ordem natural*)
 - o algoritmo de ordenação já foi implementado
 - na lista no método `sort`
 - na classe `Collections` pelo método `sort`
 - a classe `Collections` é uma fachada com vários métodos auxiliares para trabalhar com as coleções, principalmente listas
-