

04. Equals e mais listas

≡ Date	@05/10/2022
Categoria	Java
Curso	Java e java.util: Coleções Wrappers e Lambda expressions

Tópicos

- O método equals
- Assinatura do método
- Sobre equals
- List e LinkedList
- Sobre listas
- LinkedList vs ArrayList
- Mãos na massa: equals
- De Array para List
- O que aprendemos?

LinkedList vs ArrayList

LinkedList e ArrayList são duas implementações diferentes da interface List .

A LinkedList é uma lista duplamente "linkada" e a ArrayList representa um array com redimensionamento dinâmico.

Cada uma das implementações tem as suas vantagens e desvantagens (na dúvida escolha ArrayList). Relacione as características as implementações:

04. Equals e mais listas 1

- A) acesso fácil e performático pelo índice
 - ArrayList
- B) inserção e remoção performática em qualquer posição, também no início
 - LinkedList
- C) elementos precisam ser copiados quando não há mais capacidade
 - ArrayList
- D) acesso mais demorado pelo índice, é preciso pesquisar os elementos
 - LinkedList

De Array para List

A partir de agora vamos usar as listas para fugir das desvantagens do array. No entanto, se lembra do nosso array string[] do método main? Com certeza, e não podemos mudar a assinatura do método maintostring pois a JVM não aceita isso. Bom, já que não podemos alterar a assinatura será que não tem uma forma de transformar uma array em uma lista? Claro que existe, e para tal, existe já uma classe que ajuda nessa tarefa: java.util.Arrays

A classe java.util.Arrays possui vários métodos estáticos auxiliares para trabalhar com arrays. Veja como fica simples de transformar um array para uma lista:

```
publicclassTeste {

public static void main(String[] args) {
  List<String> argumentos = Arrays.asList(args);
  }
}
```

Vamos ver ainda outras funcionalidades da classe java.util.Arrays

04. Equals e mais listas

O que aprendemos?

Nessa aula aprendemos:

- como implementar o método equals para definir a igualdade
- que o método equals é utilizado pelas listas
- que existe mais uma lista, a java.util.LinkedList
- a diferença entre ArrayList e LinkedList
- a interface java.util.List que define os métodos da lista

04. Equals e mais listas 3