

Java - Collections - Parte 1

Carga horária: 16 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA

CNPJ: 06.156.637/0001-58

Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72

São Paulo - SP

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| | |
|---|-------------------|
| 1 - Bem-vindo! | |
| ▶ Apresentação do curso | Duração: 00:01:34 |
| 📄 Introdução | |
| 📄 O que é, afinal de contas, a API de Collections? | |
| 📄 Preparação do ambiente de desenvolvimento | |
| 📄 O código-fonte deste curso está no GitHub! | |
| 2 - A interface Collection, a interface List e a implementação ArrayList | |
| ▶ Apresentação | Duração: 00:00:19 |
| 📄 A hierarquia dentro da API de Collections | |
| 📄 A interface Collection | |
| 📄 A interface List | |
| ▶ Criando um projeto para estudo das collections | Duração: 00:06:14 |
| ▶ A interface Collection: a raiz de todas as coleções | Duração: 00:04:36 |
| ▶ A interface List | Duração: 00:04:15 |
| ▶ Lidando com ArrayLists - Parte 1 | Duração: 00:04:02 |
| ▶ Lidando com ArrayLists - Parte 2 | Duração: 00:08:39 |
| ▶ Lidando com ArrayLists - Parte 3 | Duração: 00:02:39 |
| 📦 Questionário | 3 questões |
| ▶ Como funcionam os desafios? | Duração: 00:12:28 |
| 📦 Desafio de Código | |
| 📦 Desafio de Código | |

3 - Iterators

| | |
|--|-------------------|
| ▶ Apresentação | Duração: 00:00:17 |
| 📖 O que são os iterators? | |
| ▶ Primeiros contatos com os iterators | Duração: 00:06:33 |
| ▶ A relação entre os iterators e as abstrações do framework de Collections do Java | Duração: 00:08:15 |
| ▶ A relação entre os iterators e o laço foreach | Duração: 00:02:49 |
| ▶ Iterators e a exceção ConcurrentModificationException | Duração: 00:07:30 |
| ▶ Analisando o controle de modificação concorrente dentro dos iterators | Duração: 00:10:43 |
| ▶ Conhecendo iterators especializados | Duração: 00:04:13 |
| ▶ Removendo elementos com o método removeIf() | Duração: 00:03:33 |
| ▶ A relação das coleções com os métodos equals() e hashCode() | Duração: 00:11:24 |
| ▶ A classe abstrata AbstractSequentialList | Duração: 00:07:39 |
| 📖 Questionário | 3 questões |
| 📖 Desafio de Código | |
| 📖 Desafio de Código | |

4 - Organizando elementos dentro de coleções

| | |
|--|-------------------|
| ▶ Apresentação | Duração: 00:00:28 |
| 📖 Como ordenar elementos dentro de coleções no Java? | |
| ▶ A interface Comparable | Duração: 00:12:49 |
| ▶ A interface Comparator | Duração: 00:07:46 |
| ▶ O método sort() e as expressões lambda | Duração: 00:07:18 |
| ▶ A relação entre o método sort() e a interface Comparator | Duração: 00:08:36 |
| 📖 Questionário | 4 questões |
| 📖 Desafio de Código | |
| 📖 Desafio de Código | |

5 - Sets

| | |
|---|-------------------|
| ▶ Apresentação | Duração: 00:00:18 |
| 📄 O que são os sets? | |
| ▶ Primeiros contatos com os sets - HashSets | Duração: 00:16:27 |
| ▶ Conhecendo o LinkedHashSet | Duração: 00:06:20 |
| ▶ Conhecendo o TreeSet | Duração: 00:18:59 |
| 📦 Questionário | 3 questões |
| 📦 Desafio de Código | |
| 📦 Desafio de Código | |

6 - Queues

| | |
|---|-------------------|
| ▶ Apresentação | Duração: 00:00:16 |
| 📄 O que são as queues? | |
| 📄 Hierarquia parcial da API de Collections do Java | |
| ▶ Conhecendo a PriorityQueue | Duração: 00:06:00 |
| ▶ Queues e os métodos peek() e poll() | Duração: 00:08:58 |
| ▶ Revisão sobre a hierarquia das implementações de coleções no Java | Duração: 00:02:22 |
| 📦 Questionário | 3 questões |
| 📦 Desafio de Código | |
| 📦 Desafio de Código | |

7 - Conclusão

| | |
|-------------|--|
| 📄 Conclusão | |
|-------------|--|

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?
Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#) .