



Java

Java - Estrutura de dados - Parte 1

Carga horária: 18 horas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Bem-vindo!

▶ Apresentação do curso	Duração: 00:01:20
📄 Introdução	
📄 O que são estruturas de dados?	
📄 Preparação do ambiente de desenvolvimento	

2 - Gerência básica de memória pela JVM

▶ Apresentação	Duração: 00:00:22
▶ Criando o projeto do curso	Duração: 00:04:03
▶ Gerenciamento básico de memória na JVM: Value-Types e Reference-Types	Duração: 00:12:28
▶ Gerenciamento básico de memória na JVM: Stack e Heap	Duração: 00:07:35
▶ Gerenciamento básico de memória na JVM: Ponteiros e os métodos equals() e hashCode()	Duração: 00:21:20
📄 Questionário	3 questões
📄 Desafio de código	

3 - Vetores

▶ Apresentação	Duração: 00:00:11
📖 Antes: o que são arrays?	
📖 Por que estamos falando de arrays?	
▶ Estruturas de Dados - vetores: conceitos básicos	Duração: 00:12:09
▶ Estruturas de Dados - vetores: encapsulando as funcionalidades de um vetor	Duração: 00:06:25
▶ Estruturas de Dados - vetores: criando estruturas genéricas	Duração: 00:11:16
▶ Estruturas de Dados - vetores: restrições na utilização de generics	Duração: 00:04:09
▶ Estruturas de Dados - vetores: criando a funcionalidade de inserção	Duração: 00:06:27
▶ Estruturas de Dados - vetores: criando a funcionalidade de inserção em uma posição específica	Duração: 00:31:03
▶ Estruturas de Dados - vetores: iterando sob um vetor	Duração: 00:06:33
▶ Estruturas de Dados - vetores: adicionando as funcionalidades <code>contem()</code> e <code>indice()</code>	Duração: 00:11:42
▶ Estruturas de Dados - vetores: adicionando a funcionalidade de remoção de elementos	Duração: 00:24:38
📖 Questionário	4 questões
📖 Desafio de código	
📖 Desafio de código	

4 - Listas ligadas

▶ Apresentação	Duração: 00:00:35
📖 O que são listas ligadas?	
📖 Como as listas ligadas se comportam?	
▶ Estruturas de Dados - listas ligadas: definições de listas ligadas	Duração: 00:04:25
▶ Estruturas de Dados - listas ligadas: criando uma representação genérica para um nó	Duração: 00:05:29
▶ Estruturas de Dados - listas ligadas: criando a estrutura básica de uma lista ligada	Duração: 00:05:07
▶ Estruturas de Dados - listas ligadas: criando as funcionalidades de inserção, de retorno do tamanho e de verificação de existência de nós	Duração: 00:07:32
▶ Estruturas de Dados - listas ligadas: implementando o método toString() e conhecendo o StringBuilder	Duração: 00:14:46
▶ Estruturas de Dados - listas ligadas: criando as funcionalidades de inserção em uma posição e de recuperação de nós	Duração: 00:19:57
▶ Estruturas de Dados - listas ligadas: depurando o código e entendendo melhor a relação entre os nós de uma lista ligada	Duração: 00:19:12
▶ Estruturas de Dados - listas ligadas: implementando os métodos contem() e indice()	Duração: 00:07:02
▶ Estruturas de Dados - listas ligadas: implementando as funcionalidades de remoção	Duração: 00:13:23
▶ Estruturas de Dados - listas ligadas: conhecendo a classe LinkedList	Duração: 00:07:10
📖 Questionário	3 questões
📖 Desafio de código	
📖 Desafio de código	

5 - Listas duplamente ligadas

▶ Apresentação	Duração: 00:00:34
📖 O que são listas duplamente ligadas?	
▶ Estruturas de Dados - listas duplamente ligadas: conceitos básicos e primeiras implementações	Duração: 00:05:49
▶ Estruturas de Dados - listas duplamente ligadas: modificando os métodos de inserção	Duração: 00:11:47
▶ Estruturas de Dados - listas duplamente ligadas: modificando os métodos de remoção	Duração: 00:08:59
▶ Estruturas de Dados - listas duplamente ligadas: testando a lista duplamente ligada	Duração: 00:05:45
📖 Questionário	3 questões
📖 Desafio de código	

6 - Pilhas

▶ Apresentação	Duração: 00:00:24
📄 O que são pilhas?	
▶ Estruturas de Dados - pilhas: conceitos básicos	Duração: 00:06:47
▶ Estruturas de Dados - pilhas: implementando as funcionalidades de empilhamento e de verificação de existência de nós	Duração: 00:04:57
▶ Estruturas de Dados - pilhas: implementando a funcionalidade de desempilhamento	Duração: 00:03:16
▶ Estruturas de Dados - pilhas: testando a nossa estrutura de pilhas	Duração: 00:03:17
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de código	

7 - Filas

▶ Apresentação	Duração: 00:00:23
📄 O que são filas?	
▶ Estruturas de Dados - filas: conceitos básicos	Duração: 00:05:27
▶ Estruturas de Dados - filas: definindo as funcionalidades a serem implementadas	Duração: 00:04:14
▶ Estruturas de Dados - filas: implementando as funcionalidades de enfileiramento, desenfileiramento e verificação de presença de nós	Duração: 00:03:27
▶ Estruturas de Dados - filas: testando a nossa estrutura de filas	Duração: 00:07:23
📦 Questionário	7 questões
📦 Desafio de código	

8 - Conclusão

📄 Conclusão	
-------------	--

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