








Python - Estrutura de dados - Parte 2





Carga horária: 12 horas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Introdução

-  Introdução
-  O que são estruturas de dados?
-  Ambiente de desenvolvimento
-  Código-fonte do curso anterior
-  Código-fonte do curso atual

2 - Sets

-  O que são sets?
-  Abrindo o projeto da primeira parte do curso Duração: 00:03:00
-  Criando conjuntos Duração: 00:11:04
-  Criando métodos de inserir em um conjunto Duração: 00:06:17
-  Testando conjuntos no Python Duração: 00:05:54
-  Exercícios 3 desafios

3 - Tabelas de espalhamento

-  O que são tabelas de espalhamento?
-  Definindo as tabelas de espalhamento Duração: 00:07:58
-  Iniciando a implementação das tabelas de espalhamento Duração: 00:10:05
-  Inserindo e verificando a existência de elementos em tabelas de espalhamento Duração: 00:16:14
-  Removendo elementos em tabelas de espalhamento Duração: 00:04:02
-  Utilizando tabelas de espalhamento em sets Duração: 00:10:14
-  Exercícios 3 desafios

4 - Mapas

 O que são mapas?

▶ Definição de mapas

Duração: 00:04:02

▶ Definindo a estrutura associativa

Duração: 00:05:01

▶ Otimizando mapas com tabelas de espalhamento

Duração: 00:06:46

▶ Implementando a pesquisa por chaves e remoção de elementos

Duração: 00:12:31

▶ Inserindo e recuperando valores de um mapa

Duração: 00:08:33

▶ Testando mapas no Python

Duração: 00:06:35

 Exercícios

3 desafios

5 - Árvores

 O que são árvores binárias?

▶ Criando a estrutura de um nó da árvore

Duração: 00:20:08

▶ Inserindo nós e determinando a raiz de uma árvore

Duração: 00:11:09

▶ Utilizando recursão para inserir elementos em uma árvore

Duração: 00:10:32

▶ Testando a inserção

Duração: 00:20:52

▶ Buscando elementos em uma árvore

Duração: 00:15:56

▶ Travessia de árvores binárias: "em ordem"

Duração: 00:11:38

▶ Travessia de árvores binárias: "pré ordem"

Duração: 00:06:29

▶ Travessia de árvores binárias: "pós ordem"

Duração: 00:07:31

▶ Calculando a altura de uma árvore binária

Duração: 00:07:23

 Exercícios

3 desafios

6 - Conclusão

 Conclusão

 Depoimento

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?

Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#).

