



(Per)Corre!



Módulo 2 - Aula 03 - HARD



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educapio



ifood

RESILIA



Objetivos de aprendizagem

- ⇒ Entender como percorrer as listas;
- ⇒ Compreender todos os métodos que podem ser usados para manipular as listas;
- ⇒ Implementar algoritmos para percorrer e manipular uma lista dada.



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



Nesta aula, veremos:

- ⇒ Listas.
-

Por que aprender isso?

- ⇒ Ao entender como percorrer listas, você pode realizar várias operações, como acessar elementos individuais, modificar valores, realizar cálculos, filtrar itens com base em uma determinada condição e muito mais. Isso permite a criação de programas mais eficientes e flexíveis, que são capazes de lidar com diferentes conjuntos de dados.



Todos os direitos reservados
©2023 Realize Educação




Potes estão sendo apontados como analogia para dispositivos de armazenamento de itens.



Trem: apresenta diferentes formas de armazenamento para diferentes tipos de “produtos” ou “cargas”.




 Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação

Percorrendo listas

A maneira mais frequente de **percorrer listas** é utilizando o **laço for**. Com eles podemos acessar os elementos de **duas maneiras**.

```
1
2  lista_zeros = [0]*10
3
4  for valor in lista_zeros:
5      print(valor)
6
7  for i in range(len(lista_zeros)):
8      print (lista_zeros[i])
9
```

 Todos os direitos reservados
©2023 Resolu Edução

NOTA PARA O ESTUDANTE


Existem vários métodos que podem ser usados para percorrer listas em diferentes linguagens de programação. Aqui estão alguns dos métodos mais comuns:

1. Loop "for": O loop "for" é usado para percorrer todos os elementos de uma lista. O loop "for" é uma estrutura de controle que permite executar um bloco de código um número finito de vezes.
2. Loop "while": O loop "while" é uma estrutura de controle que permite executar um bloco de código enquanto uma condição específica for verdadeira. Pode ser usado para percorrer uma lista, desde que a condição seja baseada no tamanho da lista.
3. Compreensão de lista: A compreensão de lista é uma maneira concisa de criar uma nova lista a partir de outra lista existente. É uma técnica que permite percorrer uma lista e executar uma operação em cada elemento.

Criando listas numéricas

Uma maneira de **popularmos** uma lista com números é percorrê-la com **range** e preencher índice a índice.

```
9
10
11     lista_10x = [0]*10
12
13     for i in range(10):
14         lista_10x[i] = i*10
15
```

 Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação

GLOSSÁRIO

"**range**" é uma função integrada em Python que retorna uma sequência de números inteiros consecutivos em um intervalo especificado. É comumente utilizada em laços "for" para iterar um número determinado de vezes. A sintaxe básica do "range" é a seguinte:

- "início": o número inteiro que inicia a sequência (opcional; o padrão é 0).
- "fim": o número inteiro que termina a sequência (obrigatório).
- "passo": o tamanho do passo entre cada número da sequência (opcional; o padrão é 1).

Lembre-se que a função "range" não cria uma lista, mas sim um objeto "range", que é uma sequência de números inteiros. É possível converter esse objeto em uma lista utilizando a função "list".

Atividade: Listando

→ O QUE FAZER?

Escrever um algoritmo que:

1. Cria duas listas de dez posições e;
2. Faça a multiplicação dos elementos de mesmo índice, colocando o resultado em uma terceira lista, que deve ser mostrada como saída.

→ COMO FAZER?

Em grupos de 3 a 4 pessoas.

→ FECHAMENTO

Compartilhar onde sentiram mais dificuldade.



Todos os direitos reservados.
©2023 Realize Educação



NOTA PARA O ESTUDANTE

Os métodos de lista são funções integradas em algumas linguagens de programação, como Python, que permitem manipular e modificar listas de forma eficiente. Alguns dos métodos mais comuns incluem:

1. **append():** Adiciona um elemento ao final da lista;
2. **insert():** Adiciona um elemento em uma posição específica da lista;
3. **remove():** Remove a primeira ocorrência de um elemento na lista;
4. **pop():** Remove e retorna o último elemento da lista (ou um elemento em uma posição específica);
5. **index():** Retorna a posição da primeira ocorrência de um elemento na lista;
6. **sort():** Ordena a lista em ordem crescente.

Métodos de listas: append

O método `append` acrescenta um elemento à última posição da lista.

```
17
18  lista = []
19
20  for i in range(2, 11, 2):
21      lista.append(i)
22
23
```

 Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação

IMPORTANTE

O método "**append()**" é útil em situações em que desejamos adicionar elementos a uma lista dinamicamente, como quando estamos lendo dados de um arquivo ou recebendo informações de um usuário. A sintaxe do método "`append()`" é a seguinte:

lista.append(elemento)

Onde "lista" é a lista a ser modificada e "elemento" é o elemento a ser adicionado.

Métodos de listas: pop

O método **pop** remove um elemento de acordo com sua **posição na lista**. Caso não forneça um índice, ele remove e retorna o último elemento da lista.

```
18  lista = []
19
20  for i in range(2, 11, 2):
21      lista.append(i)
22
23  valor = lista.pop(1)
24  últimoValor = lista.pop()
```

 Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação

IMPORTANTE

O método "**pop()**" é um dos métodos disponíveis em Python para modificar listas. Ele é utilizado para remover um elemento da lista, retornando-o como resultado da chamada do método.

A sintaxe do método "**pop()**" é a seguinte:

*lista.pop([**índice**])*

Onde "**lista**" é a lista a ser modificada e "**índice**" é o índice do elemento a ser removido. Se o argumento "**índice**" não for especificado, o método "**pop()**" removerá e retornará o último elemento da lista.

Métodos de listas: remove

Similar ao pop, o método `remove` exclui um elemento de acordo com seu `valor`.

```
18 lista = []
19
20 for i in range(2, 11, 2):
21     lista.append(i)
22
23 lista.remove(4)
24
```



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educativa

IMPORTANTE

O método "`remove()`" é útil em situações em que precisamos remover um elemento específico de uma lista, sem precisar se preocupar com o índice do elemento na lista. No entanto, se houver mais de uma ocorrência do elemento na lista, somente a primeira ocorrência será removida pelo método "`remove()`". Se a lista não contiver o elemento especificado, o método "`remove()`" levantará uma exceção "`ValueError`".

A sintaxe do método "`remove()`" é a seguinte:

`lista.remove(elemento)`

Onde "`lista`" é a lista a ser modificada e "`elemento`" é o elemento a ser removido da lista.

Métodos de listas: sort

O método sort **ordena os elementos** da lista do menor para o maior valor.

```
27
28  letras = ['d', 'a', 'c', 'b']
29  letras.sort()
30  print(letras)
```



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educativa

IMPORTANTE

O método "**sort()**" é útil em situações em que precisamos ordenar os elementos de uma lista para posterior processamento ou exibição. Além disso, o método "**sort()**" é mais eficiente do que implementar um algoritmo de ordenação manualmente.

A sintaxe do método "**sort()**" é a seguinte:

lista.sort(reverse=False)

Onde "**lista**" é a lista a ser ordenada e "**reverse**" é um argumento opcional que indica se a lista deve ser ordenada em ordem crescente (**reverse=False**) ou decrescente (**reverse=True**).

Atividade: Estruturar dado

→ O QUE FAZER?

Crie um novo arquivo .py:

1. Elabore um algoritmo que leia uma lista de quinze números;
2. Remova os elementos ímpares;
3. Ordene e exiba em tela o menor e o maior valor que deve ser mostrado como saída.

→ COMO FAZER?

Em grupos de 3 a 4 pessoas.

→ FECHAMENTO

Compartilhar as experiências.



Todos os direitos reservados.
©2023 Realize Educação



Para ir além

- ⇒ Nestes vídeos, entenda como trabalhar com listas em Python.
<<https://www.youtube.com/watch?v=CK06CtkDOz8>>
<<https://www.youtube.com/watch?v=FdTovw2izi4>>
- ⇒ Nestes artigos, leia mais sobre métodos de listas.
<<http://devfuria.com.br/python/listas/>>
<<https://pense-python.caravela.club/10-listas/06-metodos-de-listas.html>>



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação





>>> **(Per)Corre!!**



Módulo 2 - Aula 03 - SOFT



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação





Objetivos de aprendizagem

- ⇒ Entender os benefícios do networking;
- ⇒ Simular um networking;
- ⇒ Conhecer e empregar estratégias para fazer mapeamento de rede de contatos.



Todos os direitos reservados
©2023 Resallá Educação



Nesta aula, veremos:

- ⇒ Networking e Vagas.
-

Por que aprender isso?

- ⇒ O networking é importante porque pode abrir portas para novas oportunidades profissionais, permitir aprendizado, mentoria e orientação, aumentar a visibilidade, promover a troca de informações e conhecimentos e facilitar a colaboração e parcerias.



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



Networking

O objetivo é construir e estreitar relacionamentos, auxiliando e obtendo suporte para demandas. Trabalhar a sua rede, mantendo contato com pessoas, trocando informações e experiências.

Benefícios

Oportunidades de crescimento profissional

Maior acesso a vagas de trabalho

Aumenta as possibilidades de conhecer pessoas de interesse

Facilita a construção de uma boa reputação no mercado

Expansão dos conhecimentos e aprimoramento profissional

Contato com profissionais atuantes no mercado

Suporte para solucionar dúvidas



Todos os direitos reservados
©2023 Realiza Educação

Networking - Desmistificando..

O que é:

- Oportunidade
- Valorização profissional
- Compartilhamento
- Cooperação


O que não é (não precisa ser):

- Oportunismo
- Falsidade
- Troca de favores
- Forçar a barra
- Desespero por emprego



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



 Todos os direitos reservados. R
© 2023 Pólvora Educacional

Atividade: Pausa para o café

→ O QUE FAZER?

Simular um coffee break de evento com o objetivo de fazer conexões com convidados. Um de vocês poderá escolher o cargo que representará dentre esses abaixo:

1. Tech Recruiter
2. Analista de Dados Pleno
3. Coordenador de Seleção
4. Líder de Treinamento e Desenvolvimento

→ COMO FAZER?

Em grupos de 4 a 5 pessoas.

→ FECHAMENTO

Compartilhar as experiências.



Todos os direitos reservados.
©2023 Resilia Educação

Dicas!

Adotar!

- Conselhos de carreira
- Conhecer mais sobre a empresa
- Como é a área
- Como chegou até ali
- "Tem algum programa de trabalho de verão ou workday?"


Cuidado!

- Pedir contatos
- Pedir coisas muito específicas
- Pedir para que a pessoa te indique

Não fazer!

- "Estou fazendo uma atividade do curso."
- Solicitar conexão para cargos altos



 Todos os direitos reservados
©2020 Realiz Educação

Mapeamento de rede

1º Grau

- Conheço pessoalmente
- Já conversei várias vezes

2º Grau

- Conheço nas redes ou “de vista”
- Não tenho trocas significativas
-

3º Grau

- Ainda não tive a oportunidade de conhecer



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação

Dicas para fazer o mapeamento de rede

Refletir quais são as empresas de interesse. Se ainda não sabe, comece pelas empresas parceiras da Resilia

Vá no LinkedIn, pesquise a empresa e clique na aba PESSOAS

Procure pessoas que tenham alguma proximidade com alguém que você conhece

Utilize a planilha de mapeamento e adicione as informações

Interaja/ Entre em contato com a pessoa

[illegible]

Atividade: Mapeando minha rede

→ O QUE FAZER?

1. Mapear a rede: Quem são meus contatos? O quão perto estou das empresas que desejo me aproximar?;
2. Construir uma estratégia pensando no seu objetivo;
3. Criar conexões com pessoas da área;
4. Marcar café.

→ COMO FAZER?

Individual.

Usando a [planilha](#), apenas a aba de Mapeamento de rede.

→ FECHAMENTO

Compartilhar o mapeamento.



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



Para ir além

- ⇒ Faça uma lista das suas empresas dos sonhos e mapeie as pessoas estratégicas que você deve conversar e ampliar seu networking.
- ⇒ Aqui você encontra um resumo sobre o [“Mapeamento de Rede”](#).



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação





Até a próxima e
#confianoprocesso



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



ifood

RESILIA