Semana de Nivelamento em LP





Lucas Migliorin Instrutor

5° período de Engenharia de Computação

Instagram: @lucas.migliorin

Email: lmdr.eng19@uea.edu.br



Leticia Magalhães Monitora

7º período de Engenharia de Computação

Instagram: @ledizia_

Email: lmm.eng18@uea.edu.br

Instruções para o decorrer do WorkShop

Perguntas durante a apresentação:

- Escreva no chat sua dúvida que a monitora estará respondendo.
- Caso a dúvida seja mais complexa de responder por texto, será dado uma pausa e então respondida pelo instrutor.
- Mantenham os microfones e câmeras desligadas
- Podem nos procurar para tirar dúvidas

Material do Workshop disponível online:

Link: https://github.com/Migliorin/Semana-LP

Siga as redes sociais do DAETEC e CAECOMP!







@caecomp.uea

AGENDA DO DIA

Revisão de listas

Dicionários



1. Relembrando Listas







Para obter seus valores

Observamos seu índece: Posição observada -1



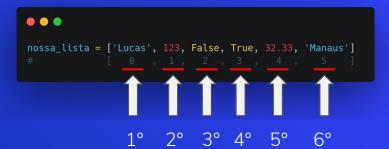
- Observamos seu índece: Posição observada -1
 - Exemplo



- Observamos seu índece: Posição observada -1
 - Exemplo



- Observamos seu índece: Posição observada -1
 - Exemplo





Para obter seus valores

- Observamos seu índece: Posição observada -1
 - Exemplo

Para adicionar valores



Para obter seus valores

- Observamos seu índece: Posição observada -1
 - Exemplo

Para adicionar valores

Colocamos no final da lista: Famoso append



Para obter seus valores

- Observamos seu índece: Posição observada -1
 - Exemplo

Para adicionar valores

- Colocamos no final da lista: Famoso append
 - Exemplo



Para obter seus valores

- Observamos seu índece: Posição observada -1
 - Exemplo

```
nossa_lista = ['Lucas', 123, False, True, 32.33, 'Manaus']
#

[ 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 ]

1° 2° 3° 4° 5° 6°
```

Para adicionar valores

- Colocamos no final da lista: Famoso append
 - Exemplo

```
nossa_lista = ['Lucas', 123, False, True, 32.33, 'Manaus']
nossa_lista.append('2021/08/20')
```





Para deletar alguém

Escolhemos sua posição: 4 -> Quinta posição - 1



- Escolhemos sua posição: 4 -> Quinta posição 1
 - Exemplo



- Escolhemos sua posição: 4 -> Quinta posição 1
 - Exemplo

```
nossa_lista = ['Lucas', 123, False, True, 32.33, 'Manaus']
del nossa_lista[4]
```



- Escolhemos sua posição: 4 -> Quinta posição 1
 - Exemplo

```
nossa_lista = ['Lucas', 123, False, True, 32.33, 'Manaus']

del nossa_lista[4]
```



- Escolhemos sua posição: 4 -> Quinta posição 1
 - Exemplo

```
nossa_lista = ['Lucas', 123, False, True, 32.33, 'Manaus']

del nossa_lista[4]

(5° - 1)
```



Para deletar alguém

- Escolhemos sua posição: 4 -> Quinta posição 1
 - Exemplo

```
nossa_lista = ['Lucas', 123, False, True, 32.33, 'Manaus']

del nossa_lista[4]

(5° - 1)
```

Para descobrir o tamanho



Para deletar alguém

- Escolhemos sua posição: 4 -> Quinta posição 1
 - Exemplo

```
nossa_lista = ['Lucas', 123, False, True, 32.33, 'Manaus']

del nossa_lista[4]

(5° - 1)
```

Para descobrir o tamanho

Podemos usar uma função para isso:



Para deletar alguém

- Escolhemos sua posição: 4 -> Quinta posição 1
 - Exemplo

```
nossa_lista = ['Lucas', 123, False, True, 32.33, 'Manaus']

del nossa_lista[4]

(5° - 1)
```

Para descobrir o tamanho

- Podemos usar uma função para isso:
 - Exemplo



Para deletar alguém

- Escolhemos sua posição: 4 -> Quinta posição 1
 - Exemplo

```
nossa_lista = ['Lucas', 123, False, True, 32.33, 'Manaus']

del nossa_lista[4]

(5° - 1)
```

Para descobrir o tamanho

- Podemos usar uma função para isso:
 - Exemplo

```
nossa_lista = ['Lucas', 123, False, True, 32.33, 'Manaus']
tamanho = len(nossa_lista)
print(tamanho) # Nosso print será igual á 6
```



Vamos fazer juntos o seguinte programa

1. Escreva um programa em Python leia N números informados pelo usuário, adicione em uma lista os números que serão lidos, printe sua lista no final e em seguida inverta essa lista e printe.







2. Dicionário

Não o de português





São conhecidos por armazenar valores de quaisquer tipos, como as listas, porém não seguem uma ordem.



Nosso dicionário



Nosso dicionário

Exemplos



Nosso dicionário

- Exemplos
 - Simples sem valores



Nosso dicionário

- Exemplos
 - Simples sem valores

```
nossa_dicionario = {}
```



Nosso dicionário

- Exemplos
 - Simples sem valores

```
nossa_dicionario = {}
```

Simples com valores



Nosso dicionário

- Exemplos
 - Simples sem valores

```
nossa_dicionario = {}
```

Simples com valores

```
nosso_dicionario = {'Lucas Migliorin' : '2000/06/10'}
# OU
nosso_dicionario = { 20 : 'minha idade'}
```



Nosso dicionário

- Exemplos
 - Simples sem valores

```
nossa_dicionario = {}
```

Simples com valores

```
nosso_dicionario = {'Lucas Migliorin' : '2000/06/10'}
# OU
nosso_dicionario = { 20 : 'minha idade'}
```



Nosso dicionário

- Exemplos
 - Simples sem valores

```
nossa_dicionario = {}
```

Simples com valores

Dois pontos para separar



Nosso dicionário

- Exemplos
 - Simples sem valores

```
● ● ●
nossa_dicionario = {}
```

Simples com valores

```
nosso_dicionario = {'Lucas Migliorin' : '2000/06/10'}
# OU
nosso_dicionario = { 20 : 'minha idade'}
```



Nosso dicionário

- Exemplos
 - Simples sem valores

```
nossa_dicionario = {}
```

Simples com valores

```
nosso_dicionario = {'Lucas Migliorin' : '2000/06/10'}
# OU
nosso_dicionario = { 20 : 'minha idade'}
```

A esquerda chamamos de chave ou key





Nosso dicionário

- Exemplos
 - Simples sem valores

```
nossa_dicionario = {}
```

Simples com valores

```
nosso_dicionario = {'Lucas Migliorin' : '2000/06/10'}

# OU

nosso_dicionario = { 20 : 'minha idade'}
```



Nosso dicionário

- Exemplos
 - Simples sem valores

```
nossa_dicionario = {}
```

Simples com valores

```
nosso_dicionario = {'Lucas Migliorin' : '2000/06/10'}
# OU

nosso_dicionario = { 20 : 'minha idade'}
```

A direita chamamos de valor ou value

Nosso dicionário

As keys



- As keys
 - São usadas para conseguirmos recuperar nosso valores



- As keys
 - São usadas para conseguirmos recuperar nosso valores
- Os values



- As keys
 - São usadas para conseguirmos recuperar nosso valores
- Os values
 - São o que queremos estar guardando



- As keys
 - São usadas para conseguirmos recuperar nosso valores
- Os values
 - São o que queremos estar guardando
- Propriedades



- As keys
 - São usadas para conseguirmos recuperar nosso valores
- Os values
 - São o que queremos estar guardando
- Propriedades
 - Seus valores não ficam em ordem



- As keys
 - São usadas para conseguirmos recuperar nosso valores
- Os values
 - São o que queremos estar guardando
- Propriedades
 - Seus valores não ficam em ordem
 - Não é possível recuperar seus values como nas listas



- Exemplos
 - Lembra bastante o acesso a index em listas

```
nosso_dicionario = {}

nosso_dicionario['Nome'] = "Lucas Migliorin"

nosso_dicionario['Data de Nascimento'] = "06/10/2000"

nosso_dicionario['Idade'] = 20
```



- Exemplos
 - Lembra bastante o acesso a index em listas

```
nosso_dicionario = {}

nosso_dicionario['Nome'] = "Lucas Migliorin"
nosso_dicionario['Daya de Nascimento'] = "06/10/2000"
nosso_dicionario['Ic de'] = 20
```



Nosso dicionário

- Exemplos
 - Lembra bastante o acesso a index em listas

```
nosso_dicionario = {}

nosso_dicionario['Nome'] = "Lucas Migliorin"
nosso_dicionario['Data de Nascimento'] = "06/10/2000"
nosso_dicionario['Id de'] = 20
```

Nossa key

Nosso dicionário

- Exemplos
 - Lembra bastante o acesso a index em listas

```
nosso_dicionario = {}

nosso_dicionario['Nome'] = "Lucas Migliorin"
nosso_dicionario['Deva de Nascimento'] = "06/10/2000"
nosso_dicionario['Id de'] = 20
```

Nossa key

- Exemplos
 - Lembra bastante o acesso a index em listas

```
nosso_dicionario = {}

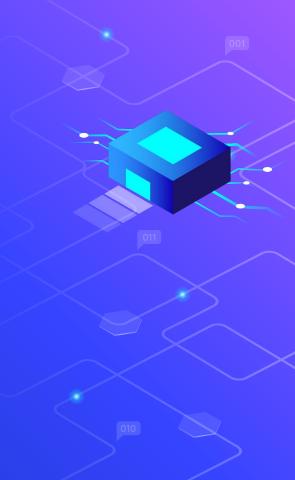
nosso_dicionario['Nome'] = "Lucas Migliorin"
nosso_dicionario['Data de Nascimento ] = "06/10/2000"
nosso_dicionario['Id de'] = 20
```

- Exemplos
 - Lembra bastante o acesso a index em listas



- Exemplos
 - Lembra bastante o acesso a index em listas





Nosso dicionário

Exemplos



- Exemplos
 - Lembra bastante em listas



- Exemplos
 - Lembra bastante em listas

```
nosso_dicionario = {}

nosso_dicionario['Nome'] = "Lucas Migliorin"
nosso_dicionario['Data de Nascimento'] = "06/10/2000"
nosso_dicionario['Idade'] = 20

# {'Nome' : 'Lucas Migliorin', 'Data de Nascimento': "06/10/2000", 'Idade' : 20}

del nosso_dicionario['Data de Nascimento']
```



- Exemplos
 - Lembra bastante em listas

```
nosso_dicionario = {}

nosso_dicionario['Nome'] = "Lucas Migliorin"
nosso_dicionario['Data de Nascimento'] = "06/10/2000"
nosso_dicionario['Idade'] = 20

# {'Nome' : 'Lucas Migliorin', 'Data de Nascimento': "06/10/2000", 'Idade' : 20}

del nosso_dicionario['Data de Nascimento']
```



- Exemplos
 - Lembra bastante em listas

```
nosso_dicionario = {}

nosso_dicionario['Nome'] = "Lucas Migliorin"
nosso_dicionario['Data de Nascimento'] = "06/10/2000"
nosso_dicionario['Idade'] = 20

# {'Nome' : 'Lucas Migliorin', 'Data de Nascimento': "06/10/2000", 'Idade' : 20}

del nosso_dicionario['Data de Nascimento']
```



Nosso dicionário

- Exemplos
 - Lembra bastante em listas

```
nosso_dicionario = {}

nosso_dicionario['Nome'] = "Lucas Migliorin"
nosso_dicionario['Data de Nascimento'] = "06/10/2000"
nosso_dicionario['Idade'] = 20

# {'Nome' : 'Lucas Migliorin', 'Data de Nascimento': "06/10/2000", 'Idade' : 20}

del nosso_dicionario['Data de Nascimento']
```

Olha ele ai



Nosso dicionário

Exemplos



- Exemplos
 - Usando a função keys()



- Exemplos
 - Usando a função keys()



- Exemplos
 - Usando a função keys()



- Exemplos
 - Usando a função keys()



- Exemplos
 - Usando a função keys()

```
• • •
nosso_dicionario = {'Nome' : 'Lucas Migliorin',
                   'Data de Nascimento': "06/10/2000",
                   'Idade' : 20}
print(nosso_dicionario.keys())
       Nos retorna uma
               lista
```

Percorrendo e printando

Nosso dicionário

Exemplos



Percorrendo e printando

Nosso dicionário

Exemplos



Nosso dicionário

Exemplos



Nosso dicionário

Exemplos



Nosso dicionário

Exemplos

Da mesma forma como fazemos nas listas



Vamos fazer juntos o seguinte programa

1. Escreva um programa em Python leia N participantes de uma entrevista e guarde junto da sua idade. Após isso, construa uma interface que leia o nome da pessoa e recupere a data de nascimento.



