

Listas

Introdução

O que é uma lista

- Lista é um conjunto de dados organizados
- Exemplo: Lista de compras
 - Abacaxi
 - Banana
 - Detergente
 - Pão

Como que ficaria no Python?

```
lista_compra = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```

Existe um ordem para a lista?

- Sim! A lista é ordenada!
- Uma lista ordenada significa que os itens sempre estarão na mesma ordem que foram adicionados

```
lista_compra = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```

Então como faço para poder encontrar o elemento da lista?

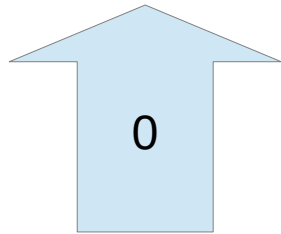
```
lista_compra = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```

```
["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```

Então como faço para poder encontrar o elemento da lista?

```
lista_compra = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```

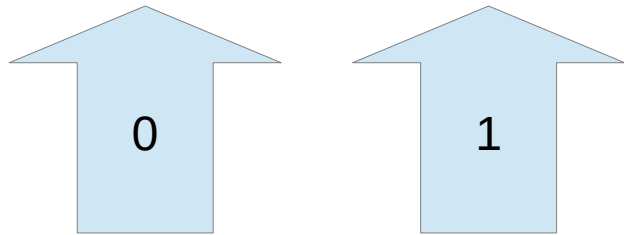
```
["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```



Então como faço para poder encontrar o elemento da lista?

```
lista_compra = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```

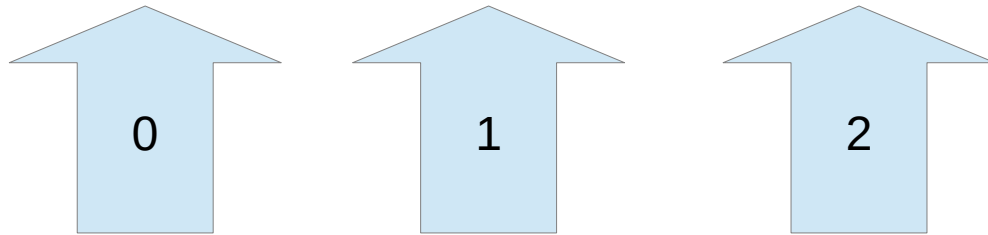
```
["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```



Então como faço para poder encontrar o elemento da lista?

```
lista_compra = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```

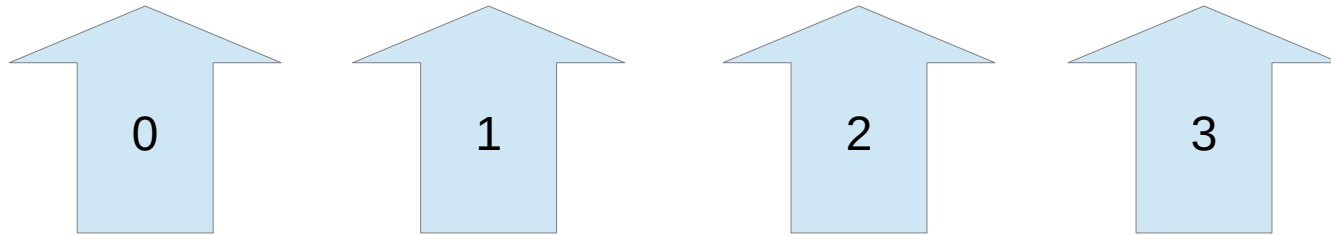
```
["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```



Então como faço para poder encontrar o elemento da lista?

```
lista_compra = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```

```
["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```



Para não se perder...

- Criando uma lista usa-se os colchetes []

- Uma lista vazia

```
lista = [ ]
```

Para não se perder...

- Criando uma lista usa-se os colchetes []

- Uma lista vazia

- lista = []

- Uma lista com um elemento

- lista = [1]

Para não se perder...

- Criando uma lista usa-se os colchetes []
 - Uma lista vazia
`lista = []`
 - Uma lista com um elemento
`lista = [1]`
 - Uma lista com 2 elementos
 - `Lista = [1 , 2]`

Como se separa os elementos da lista

- Para separar os elementos de uma lista, usa-se a virgula

Como se separa os elementos da lista

- Para separar os elementos de uma lista, usa-se a virgula

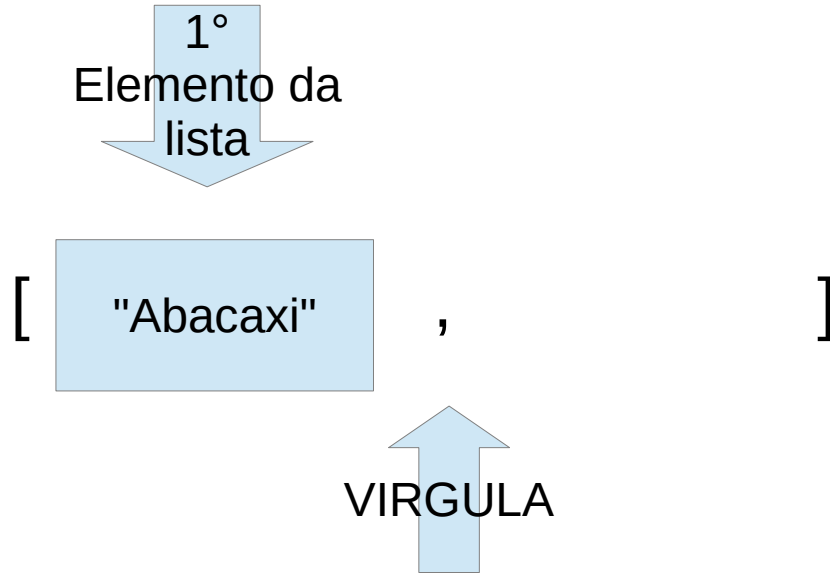
1°
Elemento da
lista



["Abacaxi"]

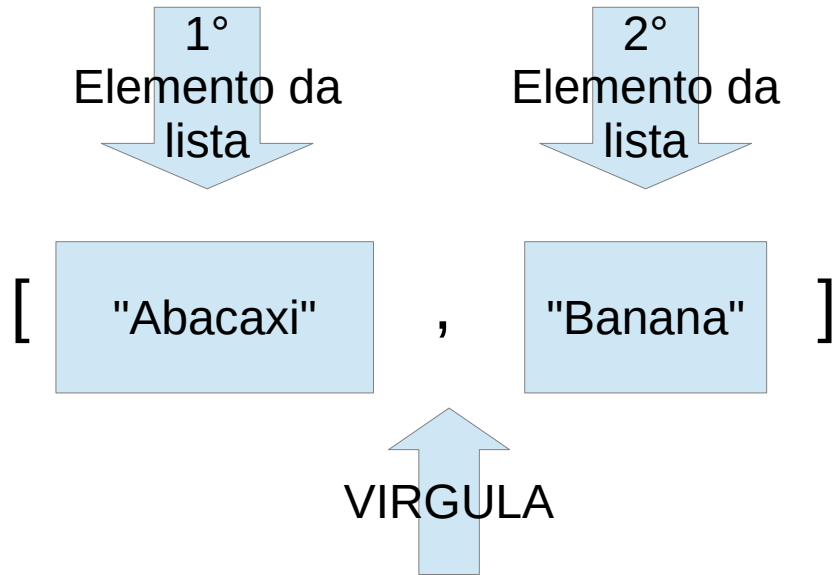
Como se separa os elementos da lista

- Para separar os elementos de uma lista, usa-se a virgula



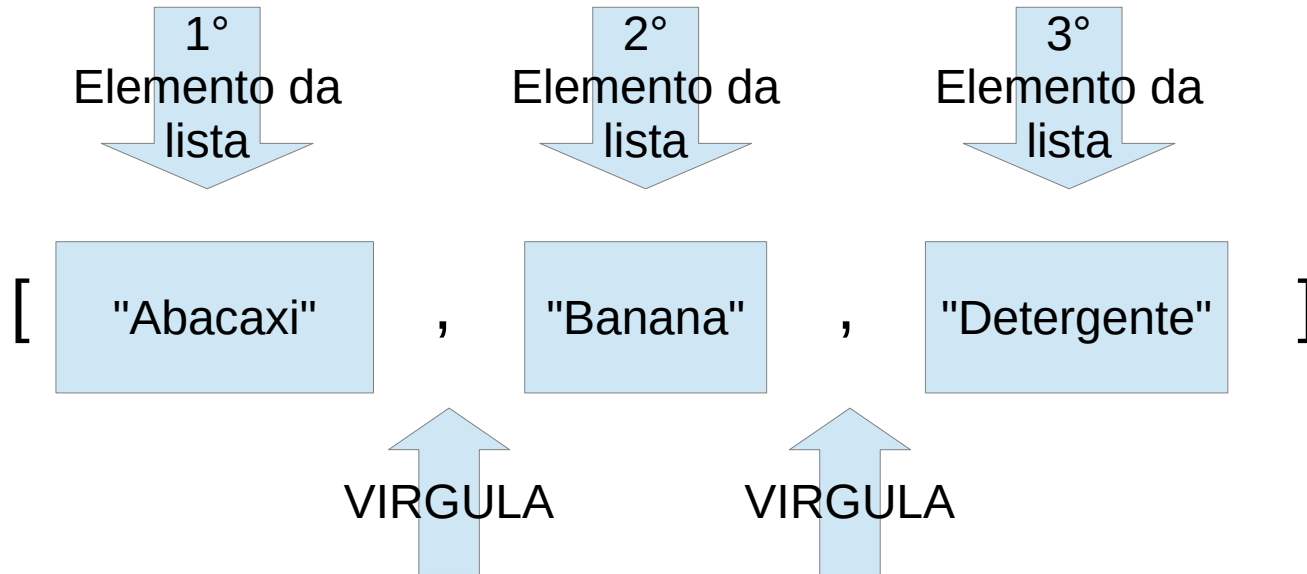
Como se separa os elementos da lista

- Para separar os elementos de uma lista, usa-se a virgula



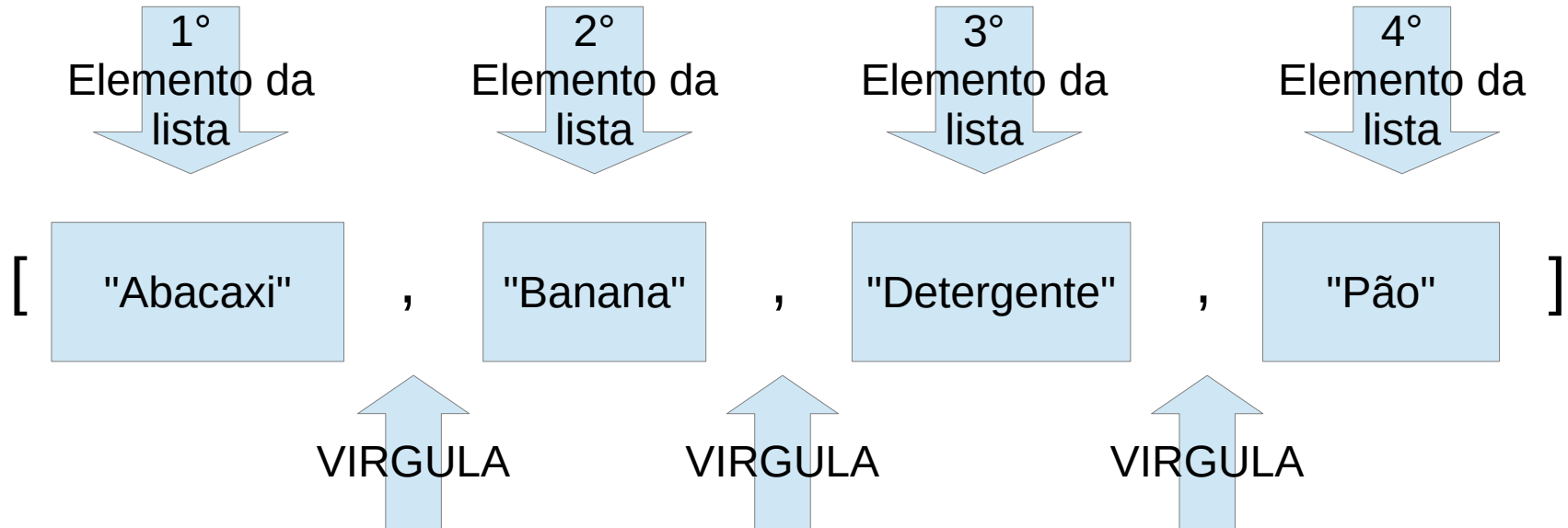
Como se separa os elementos da lista

- Para separar os elementos de uma lista, usa-se a virgula



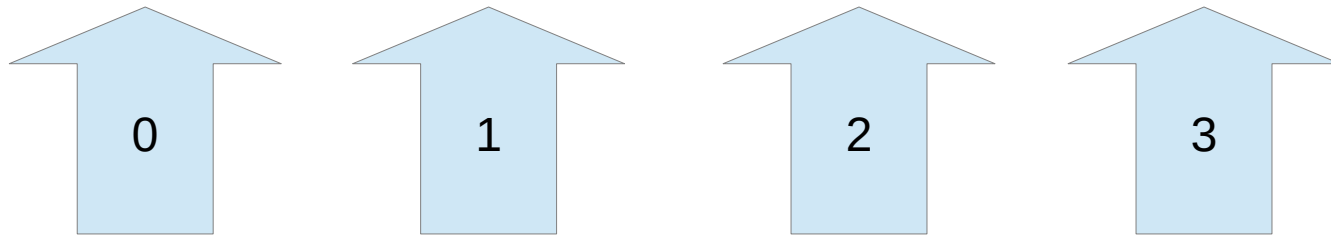
Como se separa os elementos da lista

- Para separar os elementos de uma lista, usa-se a virgula



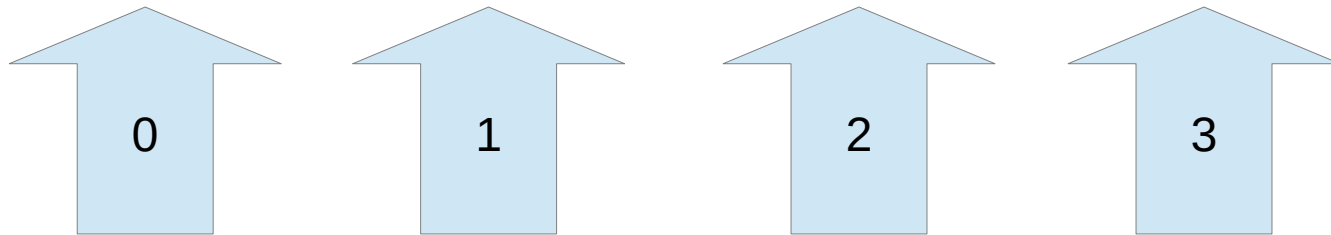
Então como faço para poder encontrar o elemento da lista?

- Isso é a posição, ou seja o endereço do elemento da lista
["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]



Como vou acessar um elemento da lista?

["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]



Como vou acessar um elemento da lista?

```
Lista = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]  
        [ 0      , 1      , 2      , 3      ]
```

- "Banana"

Como vou acessar um elemento da lista?

```
Lista = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]  
        [ 0      , 1      , 2      , 3      ]
```

- "Banana"
 - lista[1]

Como vou acessar um elemento da lista?

```
Lista = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]  
        [ 0      , 1      , 2      , 3      ]
```

- "Detergente"

Como vou acessar um elemento da lista?

```
Lista = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]  
        [ 0      , 1      , 2      , 3      ]
```

- "Detergente"
 - lista[2]

Posso separar a lista em lista menores?

Lista = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
[0 , 1 , 2 , 3]

- ["Banana", "Detergente" , "Pão"]

Posso separar a lista em lista menores?

Lista = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
[0 , 1 , 2 , 3]

- ["Banana", "Detergente" , "Pão"]
 - Lista[1:]

Posso separar a lista em lista menores?

```
Lista = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]  
        [ 0      , 1      , 2      , 3      ]
```

- ["Banana", "Detergente"]
 - Lista[1:3]

Como Assim? Lista[1:3] ?

Neste caso a o primeiro número é aonde começa a lista
O segundo elemento termina uma casa antes

Como Assim? Lista[1:3] ?

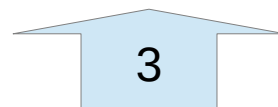
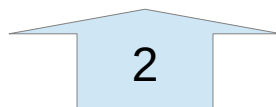
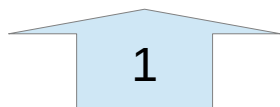
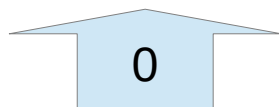
Uma casa antes?

Como Assim? Lista[1:3] ?

Sim! Olá só....

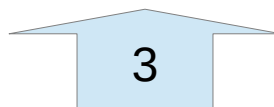
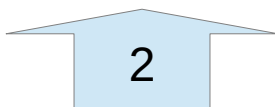
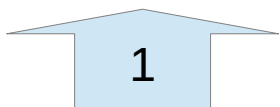
Lista[1:3]

["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]



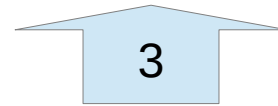
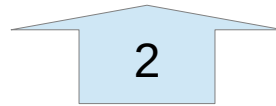
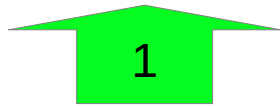
Lista[1:3]

["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]



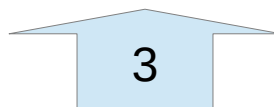
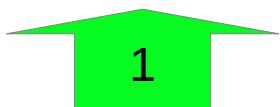
Lista[1:3]

["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]



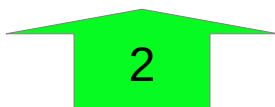
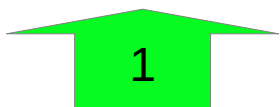
Lista[1:3]

["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]



Lista[1:3]

["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]



Lista [1 : 3]

```
Lista = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]  
        [ 0      , 1      , 2      , 3      ]
```

- ["Banana", "Detergente"]
 - Lista[1:3]