

Python para Análise de Dados





DE OLHO NO CÓDIGO









Programação funcional



Confira boas práticas da linguagem Python por assunto relacionado às aulas.

- Explore a função lambda
- Domine a função map
- Pratique a função filter
- Estude a função reduce
- Referências

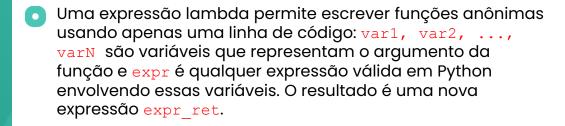






Explore a função lambda

De olho no código



```
lambda [ var1, var2, ..., varN ]: expr -> expr_ret
```

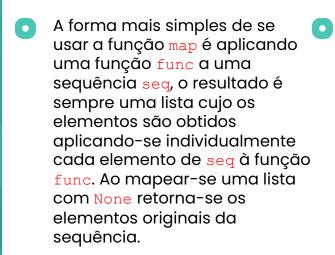


Para aprofundar seus conhecimentos em programação funcional, acesse o site Python brasil.





Domine a função map De olho no código



map(func ou None, seq) ->
lista

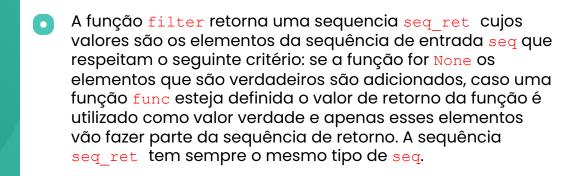
A forma completa de map admite uma função func (ou None) e um conjunto de sequencias (seq1, seq2, ..., seqN) como parâmetros. Atribuindo-se None ao map este retorna sempre uma tupla de N elementos cuja ordem é a de sequencias até o tamanho da maior lista.

```
map(func ou None, seq1,
seq2, ..., seqN) -> lista
```





Pratique a função filter



filter(func ou None, seq) -> seq_ret

Para aprofundar seus conhecimentos em programação funcional, acesse o site Python brasil.





Estude a função reduce De olho no código

A função reduce aplica acumuladamente os ítens de uma sequência de entrada seq (da esquerda para a direita) a uma função func de dois parâmetros até reduzir esse cálculo a um único valor de resposta. Opcionalmente pode-se atribuir um valor inicial como parâmetro.

reduce(func, seq[, inicial]) -> valor



Para aprofundar seus conhecimentos em programação funcional, acesse o site Python brasil.





Referência

https://wiki.python.org.br/PythonFuncional





Bons estudos!





