

Estrutura
 implementação
 detalhes

↳ Abstração
 ↳ funcionalidade
 ↳ operações
 ↳ contato com programador

março de 2021 07:36

Estruturas de dados

Coleções

↳ conjunto de elementos
↳ ou duplamente

Tipo abstrato de dados: sequência

lista ligada

↳ dicionários, mapas

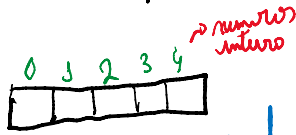
Associação

acessar elementos por uma chave

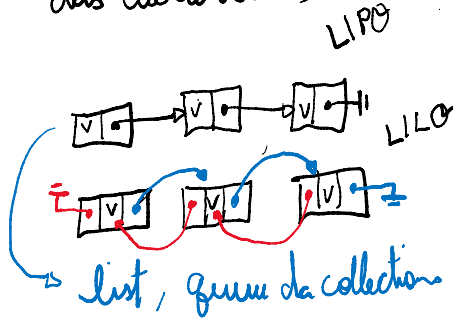
Funcionalidade: acessar elementos por índices (posições)

acessar elementos das extremidades

Estruturas de dados

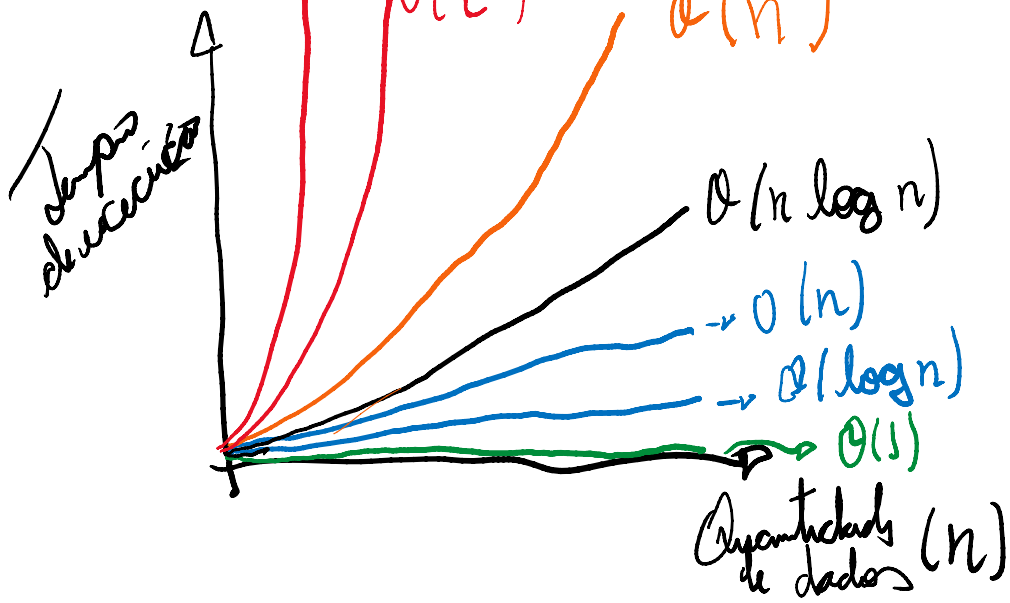


list, ndarray
↳ python
array
↳ numpy



set, dict

Notações Big O



Execução

loop



loop, acessar elementos
com uma chave



Base ^{dados} retangular
↳ planilha
↳ cada coluna pode ser
de um tipo diferente



Base de dados retangular
↳ todos os elementos
são do mesmo tipo



Estrutura de dados

list []

dict {}

data frame → pandas
pd.DataFrame

array → numpy
np.array