# S03 T01 Data Structure

July 28, 2021

## 1 S03 T01: ESTRUCTURA DE DADES

#### 1.0.1 EXERCICI\_1

## 1.0.2 EXERCICI\_2

Febrer
['Gener', 'Febrer', 'Març']
Setembre i Octubre

## 1.0.3 EXERCICI 3

```
[223]: import random

azar = range(11)
r = random.choices(list(range(11)), k = 9)
print(r)

print("\nQuants números hi ha? ", len(r)) # Quants números hi ha?
```

```
a = r.count(3)
      print("\nQuantes vegades apareix el número '3'? ", a) # Quantes vegades apareix_
       →el número '3'?
      z = r.count(3) and r.count(4) # Quantes vegades apareixen els nombres 3 i 4?
      print('\nQuantes vegades apareixen els nombres 3 i 4?', z)
      \max_r = \max(r)
      print ('\nQuin és el número més gran?', max_r) # Quin és el número més gran?
      rrr = list(set(sorted(r)))
      print('\nQuins són els 3 números més petits?', rrr[0:3]) # Quins són els 3⊔
      →números més petits?
      print('\nQuin és el rang d'aquesta llista?', azar) # Quin és el rang d'aquesta_
       \rightarrow llista?
     [8, 3, 8, 1, 4, 7, 10, 2, 6]
     Quants números hi ha? 9
     Quantes vegades apareix el número '3'? 1
     Quantes vegades apareixen els nombres 3 i 4? 1
     Quin és el número més gran? 10
     Quins són els 3 números més petits? [1, 2, 3]
     Quin és el rang d'aquesta llista? range(0, 11)
     1.0.4 EXERCICI_4
[28]: compra = { "Pomes" : {"Qty": 5, "€": 0.42}, "Peres" : {"Qty": 3, "€": 0.66} }
      compra["Banana"] = {"Qty": 2, "€": 0.33} # Afegeix alguna frutia mes
      total_Peres = compra['Peres']['Qty'] * compra['Peres']['€'] # Cost de les peres
      print(f'Quant han costat les peres en total? {total_Peres:.2f} €\n')
```