9/5/22, 19:44 estructure dades

# Sprint 2: Estructure\_Dades

### Nivell 1

#### Exercici 1

Crea una llista que agrupi els mesos de l'any en trimestres

(1T: Gener, Febrer i Març, 2T: Abril, Maig, Juny...), és a dir, una llista amb 4 llistes dins.

```
In [4]:
    from bz2 import compress
    trimestres = []
    trimestres.append(["Enero", "Febrero","Marzo"])
    trimestres.append(["Abril","Mayo","Junio"])
    trimestres.append(["Julio","Agosto","Sptiembre"])
    trimestres.append(["Octubre","Noviembre","Diciembre"])
    print (trimestres)

[['Enero', 'Febrero', 'Marzo'], ['Abril', 'Mayo', 'Junio'], ['Julio', 'Agosto', 'Sptiembre'], ['Octubre', 'Noviembre', 'Diciembre']]
```

### Exercici 2

## Crea un codi que et permeti accedir a:

```
print (trimestres[0][1]) #EL segon mes del primer trimestre
print(trimestres[0]) #ELs mesos del primer trimestre
print(trimestres[2][2],trimestres[3][0]) #Setembre i octubre
Febrero
['Enero', 'Febrero', 'Marzo']
Sptiembre Octubre
```

#### Exercici 3

Crea una llista amb nombres desordenats i respon a les següents preguntes:

9/5/22, 19:44 estructure\_dades

```
listaDesordenada.sort()
print(listaDesordenada)
print(listaDesordenada[0:3]) #Quins són els 3 números més petits?

[1, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 7, 8, 9, 9]
[1, 2, 3]

In [12]: # Quin és el rang d'aquesta llista? al ser una liata desordenada no sigue una progre # en un rango de valores del [1 al 9].
```

#### Exercici 4

Crea un diccionari de la següent forma i respon a les preguntes:

```
compra = { "Pomes" : {"Qty": 5, "€": 0.42}, "Peres" : {"Qty": 3, "€": 0.66} }
```

Afegeix alguna fruita més - Quant han costat les peres en total? - Quantes fruites hem comprat en total? - Quina és la fruita més cara?

```
In [14]:
          compra = { "Pomes" : {"Qty": 5, "€": 0.42}, "Peres" : {"Qty": 3, "€": 0.66} }
          print (compra)
          compra["Raim"] = {"Qty": 6, "€":0.45} #Afegeix alguna fruita més
          print(compra)
         {'Pomes': {'Qty': 5, '€': 0.42}, 'Peres': {'Qty': 3, '€': 0.66}}
         {'Pomes': {'Qty': 5, '€': 0.42}, 'Peres': {'Qty': 3, '€': 0.66}, 'Raim': {'Qty': 6,
          '€': 0.45}}
In [15]:
          #Quantes fruites hem comprat en total? - metodo 1 : sumarlos valores por key
          cantidadFrutas = compra["Pomes"]["Qty"] + compra["Peres"]["Qty"] +compra["Raim"]["Qt
          print("El total de piezas de furtas es (Método 1): ", cantidadFrutas)
         El total de piezas de furtas es (Método 1): 14
In [16]:
          #Quantes fruites hem comprat en total? - metodo 2: sumarlos valores recorriendo con
          sumValue1 = sum(d['Qty'] for d in compra.values() if d)
          print("El total de piezas de furtas es (Método 2): ", sumValue1)
         El total de piezas de furtas es (Método 2): 14
In [17]:
          maxValue1 = max(d['€'] for d in compra.values() if d)
          print("La fruta más cara es: ")
          for key, data in compra.items():
              if data["€"]== maxValue1:
                  print("{}: {}".format(key, data["€"]))
         La fruta más cara es:
         Peres: 0.66
In [ ]:
```