Python - Secuencias

Mauricio Pareja Urbano



- Grupos de datos
- Pueden contener datos de diferentes tipos

```
main.py

1  lista=["Manzanas", "naranjas", "Peras", "Platanos"]
2
3  tupla = (1, 2, 3, 4)
```



Obteniendo valores

```
Shell
main.py
                                           Console
     lista=["Manzanas", "naranjas",
                                           ['Manzanas', 'naranjas', 'Peras', 'Platanos']
     "Peras", "Platanos"]
                                           (1, 2, 3, 4)
     tupla = (1, 2, 3, 4)
                                          Platanos
                                          > []
     print(lista)
     print(tupla)
 8
     print(tupla[0])
     print(lista[-1])
```



Porciones de una lista



```
main.py

frutas =["manzana", "fresa", "plátano", "naranja"]

print(frutas)

#cambiando los valores de una lista
frutas[2] = "uva"

print(frutas)

#tamaño de la lista
print(len(frutas))

#tamaño de la lista
```



```
Shell
main.py
                                                                   Console
     frutas =["manzana", "fresa", "plátano", "naranja"]
                                                                  3
                                                                  ['manzana', 'plátano', 'naranja']
     #eliminar datos de la lista
                                                                  ['manzana', 'plátano', 'naranja', 'melón']
     del(frutas[1])
                                                                  > []
     print(len(frutas))
     print(frutas)
     #agregar datos a la lista
     frutas.append("melón")
11
     print(frutas)
12
     #saber el índice de un elemento de la lista
13
     print(frutas.index("naranja"))
14
```

```
main.py

frutas =["manzana", "fresa", "plátano", "naranja"]

ton operadores condicionales

print("fresa" in frutas)

print("melón" not in frutas)

console Shell

['manzana', 'fresa', 'plátano', 'mora']
['fresa', 'manzana', 'mora', 'plátano']

print("melón" not in frutas)
```



```
Console
                                                                                Shell
main.py
     frutas =["manzana", "fresa", "plátano", "naranja"]
                                                                  ['manzana', 'fresa', 'plátano', 'naranja',
     frutas.append("mora")
                                                                  ['manzana', 'fresa', 'plátano', 'mora']
                                                                  ['fresa', 'manzana', 'mora', 'plátano']
     print(len(frutas))
                                                                  > []
     print(frutas)
     #remover un elemento por su nombre
     frutas.remove("naranja")
     print(frutas)
11
     #ordenar alfabeticamente
12
     frutas.sort()
13
     print(frutas)
14
```