# COLECCIONES

#1

Las colecciones permiten agrupar objetos.

## Ejemplos:

- · Listas (colección ordenada)
- . Tuplas (colección ordenada)
- · Conjuntos (colección no ordenada)
- · Diccionarios (colección no ordenada)

# COLECCIONES

#2

### Ejemplos:

## COLECCIÓN: LISTAS

ш1

#### Listas:

- · Conjuntos ordenados de objetos
- Pueden ser de cualquier tipo
- Son mutables (pueden ser modificados)

### Ejemplo:

```
frutas = ["piña", "kiwi", "uva"]
```

```
COLECCIÓN:
LISTAS
#2

Acceder a elementos de una lista.

Ejemplo:

frutas = ["piña", "kiwi", "uva"]
print(frutas[0])
>> piña
print(frutas[-1])
>> uva
```

```
COLECCIÓN:
LISTAS
#3

Acceder a elementos de una lista.

Ejemplo:

frutas = ["piña", "kiwi", "uva"]

print(frutas[:-1]) # frutas[0:-1]

>> ['piña', 'kiwi']
```

```
COLECCIÓN:
LISTAS
#4

Modificar elementos de una lista.

Ejemplo:

frutas = ["piña", "kiwi", "uva"]

frutas[1] = "coco"

print(frutas)

>> ['piña', 'coco', 'uva']
```

```
COLECCIÓN:
LISTAS
#5

Eliminar elementos de una lista.

Ejemplo:

frutas = ["piña", "kiwi", "uva"]

del frutas[1]

print(frutas)

>> ['piña', 'uva']
```

```
COLECCIÓN:
LISTAS
#6

Eliminar elementos de una lista.

Ejemplo:

frutas = ["piña", "kiwi", "uva"]
frutas.remove("uva")
print(frutas)

>> ['piña', 'kiwi']
```

```
COLECCIÓN:
LISTAS
#7

Añadir elementos de una lista.

Ejemplo:

frutas = ["piña", "kiwi"]

# Posición, valor
frutas.insert(0, "coco")
print(frutas)

>> ['coco', 'piña', 'kiwi']
```

```
COLECCIÓN:
LISTAS
#8

Ejemplo:

frutas = ["piña", "kiwi"]
frutas = frutas + ["coco"]
print(frutas)

>> ['piña', 'kiwi', 'coco']
```

```
COLECCIÓN:
LISTAS
#9

Añadir elementos de una lista.

Ejemplo:

frutas = ["piña", "kiwi"]
frutas.append("coco")
print(frutas)
>> ['piña', 'kiwi', 'coco']
```

```
COLECCIÓN:
LISTAS
#10

Desempacar elementos de una lista.

Ejemplo:

frutas = ["piña", "kiwi"]
fruta1, fruta2 = frutas
print(fruta2)
>> kiwi
```

cursopython.com 04/26/2023

<ul> <li>Tuplas:</li> <li>Conjuntos ORDENADOS de objetos</li> <li>Pueden ser de cualquier tipo</li> <li>Son INMUTABLES (no pueden ser modificados)</li> </ul>
Ejemplos:
<pre>frutas = ("piña", "kiwi", "uva")</pre>

La función regresa un iterador de tuplas.

campos = ["nombre", "apellido", "edad"]
persona = ["erick", "hernández", "32"]
datos = zip(campos, persona)
print(next(datos))
>> ('nombre', 'erick')
print(next(datos))
>> ('apellido', 'hernández')

## COLECCIÓN: CONJUNTOS #1

## Conjuntos:

- Conjuntos NO ORDENADOS de objetos únicos
- Pueden ser de cualquier tipo
- Son INMUTABLES\*\*

\*\* Los conjuntos son mutables pero no pueden contener ítems mutables.

##