Programación en Python

Vincent Depassier

12 de mayo de 2020

1/25

Crear una lista

```
lista01 = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro']
print(lista01)
```

```
>>> ['Sofia', 'Javier', 'sandro']
```



Lista de listas

```
grupo01 = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro']
grupo02 = ['Joaquin', 'Pili', 'Erick']
grupo03 = ['Fernanda', 'Camila', 'Gonzalo']

equipos = [grupo01,grupo02,grupo03]

print(equipos)
```

```
>>> [['Sofia', 'Javier', 'Sandro'], ['Joaquin', 'Pili', '
Erick'], ['Fernanda', 'Camila', 'Gonzalo']]
```

de texto a lista

```
lista = list("just vibing")
print(lista)
```

```
>>> ['j', 'u', 's', 't', ' ', 'v', 'i', 'b', 'i', 'n', 'g']
```

valor de la posición solicitada

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']
print(alumnos[1])
```

```
>>> Javier
```



Ultimo valor

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']

print(alumnos[-1])
```

```
>>> Pili
```



Desde un indice hasta antes del indice

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']

print(alumnos[1:4])
```

```
>>> ['Javier', 'Sandro', 'Joaquin']
```



Desde el principio hasta antes del indice

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']
print(alumnos[:3])
```

```
>>> ['Sofia', 'Javier', 'Sandro']
```



Desde un indice hasta el final

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']

print(alumnos[1:])
```

```
>>> ['Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']
```



Lista al revés

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']
print(alumnos[::-1])
```

```
>>> ['Pili', 'Joaquin', 'Sandro', 'Javier', 'Sofia']
```

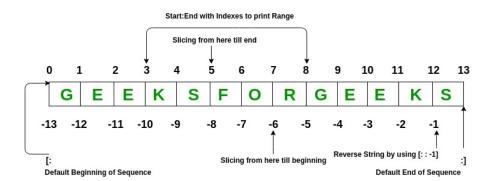


Porcion de texto

```
texto = "hola mi querido curso"
print(texto[8:])
```

```
>>> querido curso
```





Agregar datos

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']
alumnos.append("Fernanda")

print(alumnos)
```

```
>>> ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili', '
Fernanda']
```

Extender lista

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']
alumnos.extend(['Fernanda', 'Erick'])

print(alumnos)
```

```
>>> ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili', '
Fernanda', 'Erick']
```

Extender lista

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']

alumnos.extend(['Fernanda', 'Erick'])
alumnos += ['Camila', 'Gonzalo']

print(alumnos)
```

```
>>> ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili', '
Fernanda', 'Erick', 'Camila', 'Gonzalo']
```

 usar .extend() y += es lo mismo a la hora de ampliar los datos de una lista, es una buena practica (forma correcta de programar) usar .extend()

Insertar elemento

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']
alumnos.insert(2, "Consuelo")

print(alumnos)
```

```
>>> ['Sofia', 'Javier', 'Consuelo', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']
```

Concatenación de listas

```
impares = [3, 5, 7]
pares = [2, 4, 6]

numeros = impares + pares

print(numeros)
```

```
>>> [3, 5, 7, 2, 4, 6]
```



Remover un dato

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']
alumnos.remove('Javier')
print(alumnos)
```

```
>>> ['Sofia', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']
```



Quitar un dato

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']

alumnoSeleccionado = alumnos.pop(2)

print(alumnos)
print(alumnoSeleccionado)
```

```
>>> ['Sofia', 'Javier', 'Joaquin', 'Pili']
>>> Sandro
```

- .pop() es parecido a .remove() porque este tambien remueve, pero solicita un indice, no el valor.
- Se puede obtener el valor de .pop() asignando a una variable.
- Si no se entrega un indice a .pop() este removera el ultimo valor de la lista.

Eliminar dato/datos

```
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']

del alumnos[2]

print(alumnos)

del alumnos[1:3]

print(alumnos)
```

```
>>> ['Sofia', 'Javier', 'Joaquin', 'Pili']
>>> ['Sofia', 'Pili']
```

Limpiar lista

```
numeros = [1, 5, 42, 65, 9]
numeros.clear()
print(numeros)
```

>>> []

- Vuelve la lista vacía.
- Se puede utilizar cuando se quieren borrar todos los ratos sin tener que recorrerla.

buscar valores en una lista

```
numeros = [1, 5, 42, 65, 9]
alumnos = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro', 'Joaquin', 'Pili']

print(numeros.index(42))
print(alumnos.index("Joaquin"))
```

```
>>> 2
>>> 3
```

• Se indica el valor a buscar e imprime en que posición (indice) se encuentra el valor.

Contar ocurrencia en una lista

```
>>> 3
```



Copiar lista

```
grupo01 = ['Sofia', 'Javier', 'Sandro']
grupo02 = ['Joaquin', 'Pili', 'Erick']

grupo01 = grupo02.copy()

print(grupo01)
print(grupo02)
```

```
>>> ['Joaquin', 'Pili', 'Erick']
>>> ['Joaquin', 'Pili', 'Erick']
```

Mas información

- Materiales de programación
- Vincent Depassier
- Contacto: +56 9 83602406
- Email: vdepassier@gmail.com

