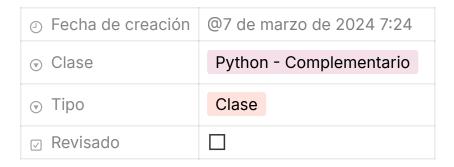
Python - 07/03/2024 (Continuación Arrays)



Continuación de arrays:

Recordar que en las listas se pueden guardar variables de distintos tipos.

Forma de ingresar cosas a la listas:

- insert es para el inicio de la lista.
- append es para el final de la lista.

Formas de ingresar valores a una lista:

1. Se usa para ingresar cantidad de datos a almacenar.

```
lista =[]
x = int(input("Ingresar la cantidad de datos que quieres alma
for x in range (x):
    lista.append(int(input("Ingrese el valor")))
    print("La lista es ",lista)
```

Enumerate:

Se usa para que muestre la posición y el valor.

```
numeros = [15,16,17]
for x in enumerate(numeros)
## En este caso coloca 0-15 , 1-16
```

Ejercicio 1:

```
lista =["Mamawebo", "C'est la vie?"]
x = lista.append(input("Ingresar la cantidad de datos que qui
total = len(lista)
indice = 0

while (indice<total):
    print(lista[indice])
    indice+=1</pre>
```

Ejercicio 2:

Metodo: Zip.

Con la función zip le podemos pasar cualquier número de listas, y tendrá la capacidad de generar un iterador que las recorra simultáneamente.

Por ejemplo:

```
for x in zip (nombres, edades, notas):
print (x)

# Lee lo que está en las listas en una posición para varias l
```

Metodo: Sort.

El sort organiza lo que está dentro de las listas, en caso de numeros de menor a mayor. Y en strings en orden de alfabeto.

```
mi_lista = ["alemania", "colombia", "venezuela", "mamawevo"]
mi_lista.sort(reverse=true) #Con esto me ordenan de mayor a mount (mi_lista)
##['alemania', 'colombia', 'mamawevo', 'venezuela']
```

Metodo: Remove.

Se usa con palabras directamente, no hay necesidad de usar la posición a comparación del **del.**

```
lenguajes.remove("Javax")
```

Metodo: Reverse.

Invierte el contenido de la lista

mi_lista.sort(reverse=true) #Con esto me ordenan de mayor a m

Metodo: Join

Hace que pase de ser una lista a ser una cadena

```
cadena = " ".join(lista)
print(cadena)
```

Metodo: Clear.

Hace que se vacíe todos los elementos de la lista

```
mi_lista = ["alemania","colombia","venezuela","mamawevo"]
mi_lista.clear()
print (mi_lista)
```

Método: Extend.

Hace que se combinen o fusionen los elementos de una lista.

```
11 = [9,10,11]

12 = [12,13,14]

11.extend(12)

[9,10,11,12,13,14]
```

Método: Count.

Cuenta el número de veces que aparece un ítem:

```
veces=["Hola","Hola","Mundo"].count("Hola")
print(veces)
```

Método: Index

Devuelve el índice en el aparece un ítem (error si no aparece):

```
["Hola","Mundo","Mundo"].index("Mundo")
```

Método: pop()

Extrae el último elemento de la lista y lo borra

```
1 = [1,2,3,4,5,6,7,8]
print(1.pop()) #Extrae el ultimo elemento y lo borra
print(1)
```