TAREA **Evidencia 7**

Requisitos de finalización Marcar como hecha

Apertura: lunes, 7 agosto 2023, 12:01 PM **Cierre:** lunes, 14 agosto 2023, 6:59 PM Entrega Ejercicios Listas, Tuplas y Diccionarios.

Alumna: Micaela Vilchez

Repositorio: https://github.com/MicaelaVilchez/ProgramacionTSIT4.0/tree/Evidencia-7

Ejercicios Listas: Crear cuatro listas

1) Lista de nombres de familia

nombres_familia = ["Caliope", "Dante", "Carlos", "Miguela"]

2) Lista de temperaturas del mes

temperaturas_julio = [15.0, 12.3, 9.4, 5.1, 7.8, 9.2, 21.7, 14.9, 10.0, 8.9, 5.5, 0.1, 2.3, 5.5, 6.9, 7.2, 11.7, 13.6, 18.1, 10.9, 12.3, 17.0, 15.7, 9.2, 8.8, 6.3, 4.4, 8.1, 10.3, 16.7, 18.5]

```
C: > Users > Usuario > Desktop > MICA > ISPC > INNOVACION 4.0 > Programacion TSIT4.0 > Pridencia 7.py > ...

1 temperaturas julio = [15.0, 12.3, 9.4, 5.1, 7.8, 9.2, 21.7, 14.9, 10.0, 8.9, 5.5, 0.1, 2.3, 5.5, 6.9, 7.2, 11.7, 13.6, 18.1, 10.9, 12.3, 17.0, 15.
2 print(temperaturas julio)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Usuario\Desktop\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Usuario\Desktop\Usuario\Desktop\Mica\Usuario\Desktop\Usuario\Desktop\Usuario\Desktop\Usuario\Desktop\Usua
```

3) Lista de Ciudades

ciudades =["Puerto Pirámides", "Punta Tombo", "Bariloche", "CABA", "Puerto Iguazú", "Villa Mercedes"]

4) Lista de Fechas y nombres de eventos importantes

eventos = ["Cumpleaños de Carlos", '10/01/1970', "Cumpleaños de Miguela", '15/03/1980', "Día de San Patricio", '17/03/2023', "Día del amigo", '20/07/2023', "Cumpleaños de Caliope", '03/09/1975', "Cumpleaños de Dante", '11/11/2010, "Navidad", 25/12/2023', "Año Nuevo", '31/12/2023']

print(eventos)

```
1 eventos = ["Cumpleaños de Carlos", '10/01/1970', "Cumpleaños de Miguela", '15/03/1980', "Día de San Patricio", '17/03/2023', "Día del amigo", '20/07 print(eventos)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\Usuario> & C:\Users\Usuario\AppOata\Local\Programs\Python\Python310\Python310\Python.exe "c:\Users\Usuario\Desktop\MICA\ISPC\INNOVACION 4.0\Programacion TSIT4 0\Potitionia 7.py"
['Cumpleaños de Carlos', '10/01/1970', 'Cumpleaños de Miguela', '15/03/1980', 'Día de San Patricio', '17/03/2023', 'Día del amigo', '20/07/2023', 'Cumpleaños de Caliope', '03/09/1975', 'Cumpleaños de Dante', '11/11/2010, "Navidad", 25/12/2023', 'Año Nuevo', '31/12/2023']
PS C:\Users\Usuario>
```

Luego:

 Ordenar alfabéticamente: nombres_familia.sort() print(nombres_familia)

```
C: > Users > Usuario > Desktop > MICA > ISPC > INNOVACION 4.0 > Programacion TSIT4

1     nombres_familia = ["Caliope", "Dante", "Carlos", "Miguela"]

2     nombres_familia.sort()
4     print(nombres_familia)

5

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE <u>TERMINAL</u>

PS C:\Users\Usuario> & C:/Users/Usuario/AppData/Local/Programs/Python/P.

0/Evidencia 7.py"
['Caliope', 'Carlos', 'Dante', 'Miguela']
```

 Ordenar ascendentemente: temperaturas_julio.sort() print(temperaturas_julio)

```
C: > Users > Usuario > Desktop > MICA > ISPC > INNOVACION 4.0 > Programacion TSIT4.0 > Pridencia 7.py > ...

1 temperaturas_julio = [15.0, 12.3, 9.4, 5.1, 7.8, 9.2, 21.7, 14.9, 10.0, 8.9, 5.5, 0.1, 2.3, 5.5, 6.9, 7.2, 11.7, 13.6, 18.1, 10.9, 12.3, 17.0, 15.

2 temperaturas_julio.sort()

3 print(temperaturas_julio)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\Usuario> & C:\Users\Usuario> & C:\Users\Usuario\AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:\Users\Usuario/Desktop/MICA/ISPC/INNOVACION 4.0/Programacion TSIT4
.0/Evidencia 7.py"
[8.1, 2.3, 4.4, 5.1, 5.5, 5.5, 6.3, 6.9, 7.2, 7.8, 8.1, 8.8, 8.9, 9.2, 9.2, 9.4, 10.0, 10.3, 10.9, 11.7, 12.3, 12.3, 13.6, 14.9, 15.0, 15.7, 16.7, 17.0, 18.1, 1
8.5, 21.7]
```

3) Agregar las temperaturas: temperaturas_julio.extend([16.0, 17.3, 9.2, 5.9, 8.8, 12.2, 21.5, 12.9, 10.4, 7.9, 9.5, 15.1, 12.3, 8.5, 6.4])

print(temperaturas_julio)

```
temperaturas_julio = [15.0, 12.3, 9.4, 5.1, 7.8, 9.2, 21.7, 14.9, 10.0, 8.9, 5.5, 0.1, 2.3, 5.5, 6.9, 7.2, 11.7, 13.6, 18.1, 10.9, 12.3, 17.0, 15.7, 2 temperaturas_julio.extend([16.0, 17.3, 9.2, 5.9, 8.8, 12.2, 21.5, 12.9, 10.4, 7.9, 9.5, 15.1, 12.3, 8.5, 6.4])

print(temperaturas_julio)

Application of temminal print (temperaturas_julio)

FROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Users\Us
```

4) Quitar abuelos:

```
nombres_familia = ["Caliope", "Dante", "Carlos", "Miguela"]
del nombres_familia[2]
del nombres_familia[0]
print(nombres_familia)
```

```
nombres_familia = ["Caliope", "Dante", "Carlos", "Miguela"]
del nombres_familia[2]
del nombres_familia[0]
print(nombres_familia)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\Usuario> & C:/Users/Usuario/AppData/Local/Programs/Python/Pyt.0/Evidencia 7.py"
['Dante', 'Miguela']
PS C:\Users\Usuario>
```

5) Quitar Ciudades: del ciudades [4]

del ciudades [3] del ciudades [1] print(ciudades)

```
ciudades =["Puerto Pirámides", "Punta Tombo", "Bariloche", "CABA", "Puerto Iguazú", "Villa Mercedes"]

del ciudades [4]
del ciudades [3]
del ciudades [1]
print(ciudades)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\Usuario> & C:\Users\Usuario\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:\Users\Usuario\Desktop.0\foralle Evidencia 7.py"
['Puerto Pirámides', 'Bariloche', 'Villa Mercedes']
```

6) Mostrar las listas:

print(nombres_familia)
print(temperaturas_julio)
print(ciudades)
print(eventos)

```
nombres_familia = ["Caliope", "Dante", "Carlos", "Miguela"]
nombres_familia.sort()

del nombres_familia.sort()

del nombres_familia[2]

del nombres_familia[2]

del nombres_familia[3]

temperaturas_julio = [15.0, 12.3, 9.4, 5.1, 7.8, 9.2, 21.7, 14.9, 10.0, 8.9, 5.5, 0.1, 2.3, 5.5, 6.9, 7.2, 11.7, 13.6, 18.1, 10.9, 12.3, 17.0, 15.7

temperaturas_julio.sort()

temperaturas_julio.sort()

ciudades = ["Puerto Pirámides", "Punta Tombo", "Bariloche", "CABA", "Puerto Iguazú", "Villa Mercedes"]

del ciudades [a]

del ciudades [a]

del ciudades [a]

del ciudades [1]

print(nombres_familia)

print(temperaturas_julio)

print(temperaturas_julio)

print(temperaturas_julio)

print(temperaturas_julio)

print(temperaturas_julio)

print(ventos)

PS C:\Users\Usuario\& C:\Users\Usuario\AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "C:\Users\Usuario\Desktop/MICA/ISPC/INMUMCION_4.0/Programacion TSITA_0/Explored.a.p."

[Carlos.", "Miguela"]

[B.1, 2.3, 4.4, 5.1, 5.5, 5.5, 5.9, 6.3, 6.4, 6.9, 7.2, 7.8, 7.9, 8.1, 8.5, 8.8, 8.8, 8.9, 9.2, 9.2, 9.2, 9.4, 9.5, 10.0, 10.3, 10.4, 10.9, 11.7, 12.2, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.
```

Ejercicios Tuplas:

Crear 3 tuplas con datos random:

```
dias = ("Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado", "Domingo")
numeros = (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
vocales = ('a', 'e', 'i', 'o', 'u')
```

- Crear una lista que las contenga y mostrarla:

```
lista_random = ["Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado", "Domingo", 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 'a', 'e', 'i', 'o', 'u']
```

print(lista_random)

Ejercicio Diccionario:

- Crear un diccionario:

```
diccionario = {25123784: "Caliope", 50487652: "Dante", 31849756: "Miguela",} print(diccionario)
```

```
diccionario = {25123784: "Caliope", 50487652: "Dante", 31849756: "Miguela",}
print(diccionario)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\Usuario> & C:/Users/Usuario/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.ex.0/Evidencia 7.py"
{25123784: 'Caliope', 50487652: 'Dante', 31849756: 'Miguela'}
```

- Añadir los datos de la familia ampliada:

```
diccionario [15345985] = "Isabel"
diccionario [5249781] = "Zulma"
diccionario [14875612] = "Roberto"
diccionario [6178546] = "Carlos"
print(diccionario)
```

```
diccionario = {25123784: "Caliope", 50487652: "Dante", 31849756: "Miguela",)

diccionario [15345985] = "Isabel"

diccionario [5249781] = "Zulma"

diccionario [14875612] = "Roberto"

diccionario [6178546] = "Carlos"

print(diccionario)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\Usuario> & C:\Users\Usuario\AppData\Local\Programs\Python\Python310\Python.exe "c:\Users\Usuario\Desktop\MICA\ISPC\INNOVACION 4.6
0/Ev\dencia 7.py"

{25123784: 'Caliope', 50487652: 'Dante', 31849756: 'Miguela', 15345985: 'Isabel', 5249781: 'Zulma', 14875612: 'Roberto', 6178546: 'Carlos'}
```

- Crear un nuevo diccionario con claves autogeneradas y valores de números de teléfono import random

```
def generar_numero():
    return f'{random.randint(100, 999)}-{random.randint(100, 999)}-{random.randint(1000, 9999)}'

numeros_telefono = {}
cantidad_numeros = 10

for i in range(cantidad_numeros):
    clave_autogenerada = f'cliente{i + 1}'
    numero_telefono = generar_numero()
    numeros_telefono[clave_autogenerada] = numero_telefono
```

print(numeros_telefono)

```
import random

def generar_numero():
    return f'{random.randint(100, 999)}-{random.randint(100, 999)}-{random.randint(1000, 9999)}'

numeros_telefono = {}
    rantidad_numeros = 10

for i in range(cantidad_numeros):
    clave_autogenerada = f'cliente(i + 1)'
    numero_telefono = generar_numero()
    numeros_telefono[clave_autogenerada] = numero_telefono

print(numeros_telefono)

print(numeros_telefono)

print(numeros_telefono)

print(numeros_telefono)

print(numeros_telefono)

ferminal
    print(numeros_telefono)

print(numeros_telefono)

ferminal
    print(numeros_telefono)

print(numeros_telefono)

ferminal
    print(numer
```