



Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño

Carrera: Ingeniería en Computación

Materia: Programación en Python

Actividad 9: Listas y Diccionarios

Maestro: Pedro Yepiz Nuñez

Alumno: Emiliano Nevarez Palma

Matricula: 00375295

```

import random as rm
id = 0

appat = ["Perez", "Galindo", "Nevarez", "Yepiz", "Zambrano", "Cardenas", "Garza", "Morro", "Murrieta", "Hidalgo", "Vazquez", "Martinez"]
apmat = ["Lopez", "Palma", "Cruz", "Fernandez", "Martinez", "Leyva", "Contreras", "Perez", "Hidalgo", "Encinas", "Romero", "Ortiz"]
edad = [19, 20, 21, 25, 18, 17, 22, 30, 38, 41, 50, 24]
nombre_fem = ["Ana", "Beatriz", "Carla", "Diana", "Elena", "Laura", "Martina", "Natalia", "Victoria Elena", "María Paula", "Carolina", "María"]
nombre_mas = ["Juan Pablo", "Luis Miguel", "Jorge Luis", "José Luis", "Adrián", "Alejandro", "Carlos", "César", "David", "Emilio", "Federico"]

def crear_dicc():
    global id
    id += 1;
    diccionario = {"id": id, "Nombre": "", "Apellido Paterno": "", "Apellido Materno": "", "Edad": 0, "Sexo": ""}

    diccionario['id'] = id

    # Para seleccionar el nombre
    nombre_aleatorio = rm.choice(nombre_fem + nombre_mas)
    diccionario['Nombre'] = nombre_aleatorio

    ap_paterno = rm.choice(appat)
    ap_materno = rm.choice(apmat)
    while ap_paterno == ap_materno:
        ap_materno = rm.choice(apmat)
    # Para seleccionar el apellido paterno
    diccionario['Apellido Paterno'] = ap_paterno

    # Para seleccionar el apellido materno
    diccionario['Apellido Materno'] = ap_materno

    # Para seleccionar la edad
    diccionario['Edad'] = rm.choice(edad)

    # Para seleccionar el sexo
    if nombre_aleatorio in nombre_mas:
        diccionario['Sexo'] = "Masculino"
    else:
        diccionario['Sexo'] = "Femenino"

    return diccionario

def imprimir_dicc(dicc):
    print(dicc)

def menu():
    print("MENU \n1.- Crear Diccionario \n2.- Imprimir Diccionario \n0.- Salir \n")
    while True:
        try:
            opcion = int(input("Ingrese una opcion "))
            if opcion == 1:
                dicc = crear_dicc()
                continue
            elif opcion == 2:
                imprimir_dicc(dicc)
                continue
            elif opcion == 0:
                print("Programa Finalizado")
                break
            else:
                print("Opción inválida. Por favor, ingrese una opción válida.")
        except ValueError:
            print("Error: Solo debes de ingresar valores numericos")

menu()

MENU
1.- Crear Diccionario
2.- Imprimir Diccionario
0.- Salir

Ingrese una opcion 1

```

```
Ingrese una opcion 2
{'id': 7, 'Nombre': 'Federico', 'Apellido Paterno': 'Zambrano', 'Apellido Materno': 'Martinez', 'Edad': 22, 'Sexo': 'Masculino'}
Ingrese una opcion 2
{'id': 7, 'Nombre': 'Federico', 'Apellido Paterno': 'Zambrano', 'Apellido Materno': 'Martinez', 'Edad': 22, 'Sexo': 'Masculino'}
Ingrese una opcion 1
Ingrese una opcion 2
{'id': 8, 'Nombre': 'César', 'Apellido Paterno': 'Cardenas', 'Apellido Materno': 'Hidalgo', 'Edad': 18, 'Sexo': 'Masculino'}
Ingrese una opcion 0
Programa Finalizado
```

[Productos pagados de Colab](#) - [Cancela los contratos aquí](#)

✓ 12 s se ejecutó 11:18

