

Institución Universitaria Pascual

Bravo Herramientas de

Programación I

Juan Camilo Cruz Peláez

CC : 1216718181

Grupo : 051

correo :

[juan.cruz181@pascualbravo.edu.co](mailto:juan.cruz181@pascualbravo.edu.co)

# Desarrollo de Ejercicios de Programacion

## 2

# Taller 2 - Diccionarios, bucles, condicionales, acumuladores, contadores y banderas

# 1. Solicitar numero de usuarios

```
num_usuarios = int(input("Ingrese el numero de usuarios a registrar: "))
```

# 2. Crear diccionario para los usuarios

```
usuarios = {} # Diccionario principal
```

```
for i in range(num_usuarios):
```

```
    print(f"\nRegistro del usuario {i+1}:")
```

```
    nombre = input("Ingrese el nombre: ")
```

```
    cuenta = input("Ingrese el numero de cuenta bancaria: ")
```

```
    clave = input("Ingrese la clave de 3 digitos: ")
```

# Guardar datos en un subdiccionario

```
usuarios[nombre] = {
```

```
    "cuenta": cuenta,
```

```
    "clave": clave
```

```
}
```

```
# 3. Solicitar usuario a consultar
print("\n--- CONSULTA DE USUARIO ---")
nombre_consulta = input("Ingrese el nombre del usuario a consultar: ")

# Validar si el usuario existe
if nombre_consulta in usuarios:
    datos_usuario = usuarios[nombre_consulta]
    clave_real = datos_usuario["clave"]
    # 4. Fuerza bruta para encontrar la clave

    print("\nIniciando ataque de fuerza bruta para encontrar la clave...")

    contador = 0
    bandera = False

    for intento in range(1000):
        contador += 1
        intento_str = str(intento).zfill(3)

        print(f"Intento {contador}: {intento_str}")

        if intento_str == clave_real:
            bandera = True
            print("\n--- RESULTADO ---")
            print(f"Clave encontrada: {intento_str}")
            print(f"Numero de intentos: {contador}")
            break
```

if not bandera:

print("No se pudo encontrar la clave.")

# 5. Imprimir informacion completa

print("\n--- INFORMACION DEL USUARIO ---")

print(f"Nombre: {nombre\_consulta}")

print(f"Cuenta Bancaria: {datos\_usuario['cuenta']}")

print(f"Clave: {datos\_usuario['clave']}")

else:

print("El usuario no existe en el sistema.")