Estructuras de Control de Flujo - Bucles (while)

La estructura de **control while** en Python **se utiliza para repetir un bloque de código mientras se cumpla una condición específica**.

La sintaxis básica es la siguiente:

```
while condicion:
# código a ejecutar mientras la condición sea verdadera
```

Aquí hay un ejemplo simple que muestra cómo funciona:

```
counter = 0
while counter < 5:
    print(counter)
    counter += 1</pre>
```

Este código imprimirá los números del 0 al 4. La variable **counter** se incrementa en 1 en cada iteración del bucle y el bucle continúa hasta que **counter** sea mayor o igual a 5.

Es importante tener cuidado al usar bucles **while** para evitar bucles infinitos. Asegúrate de que la condición del bucle eventualmente se vuelva falsa para que el bucle termine.

```
print("\nBucle WHILE mostrando par o impar: ")

# Bucle while

i = 1

Valor de la variable se actualiza con cada iteracion

# Iterar desde el numero 1 hasta el 5

# Comprobar paridad en cada iteracion

print(f"{i} es par")

else:
    print(f"{i} es impar")

i += 1

# Aumenta el contador, la proxima iteracion tendra el valor actua

Bloque de codigo a repetirse

Bloque de codigo a repetirse
```