

Funciones anónimas

Ejercicio: obtener los números pares de una lista mediante una función *lambda* (uso de *filter*)

- *filter()* se usa para filtrar elementos de un iterable según una función que devuelve True o False. Devuelve un nuevo iterable con los elementos que cumplen la condición.

Sintaxis:

- *filter(funcion, iterable)*

1. Definición de la Lista de Números:

- Se define una lista con números del 1 al 9

2. Definición de la Función Lambda:

- La función lambda para verificar si un número es par se define como sigue

3. Aplicación de filter:

- Se usa `filter` para aplicar la función lambda a cada elemento de la lista `numeros`: `filter` aplica `funcion_pares` a cada elemento de `numeros` y devuelve un objeto `filter` que contiene solo los elementos para los cuales la función lambda retorna True.

4. Conversión a Lista:

- Se convierte el objeto `filter` a una lista: Esto convierte los resultados de `filter` en una lista de números pares.

5. Impresión del Resultado:

- Finalmente, la lista de números pares se imprime: Esto muestra la lista de números pares, que será `[2, 4, 6, 8]`.

```
# Lista de números
numeros = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]

funcion_pares = lambda x: x % 2 == 0
pares = filter(funcion_pares, numeros)

pares_lista = list(pares)
print(pares_lista)
```

[2, 4, 6, 8]