

Ejercicios/diccionario.py

```
1  pais_ciudad = {}
2  def añade_pais_ciudad():
3      while True:
4          pais = input("País (escribe 'Exit' para salir): ")
5          if pais == "Exit":
6              break
7
8          ciudad = input("Ciudad: ")
9
10         # Añadir ciudad al diccionario bajo la clave del país
11         if pais in pais_ciudad:
12             pais_ciudad[pais].append(ciudad)
13         else:
14             pais_ciudad[pais] = [ciudad]
15     añade_pais_ciudad()
16
17     print(pais_ciudad)
18
19     paises={}
20
21     def add_country():
22         pais=input("Pais: ")
23
24         while pais!= "Salir":
25             ciudad=input("Ciudad: ")
26
27             lista_ciudades=paises.setdefault(pais,[ciudad])
28
29             if lista_ciudades != [ciudad]:
30                 paises[pais].append(ciudad)
31             pais=input("Pais: (Salir para salir)")
32         print(paises)
33
34     add_country()
35
36     def main():
37         number = int(input("Introduzca un número: "))
38         name = input("¿Cuál es su nombre? ").strip().title()
39
40         print(hola(name) + f". Encantadísimo de conocerte, la solución al cuadrado de {number} es {cuadrado(number)}.", is_even(cuadrado(number)))
41     def cuadrado(n):
42         return n ** 2
43     def hola(x="World"):
44         return f"Saludos, {x}"
45     def is_even(n):
46         if n % 2 == 0:
47             return f"{n} es par"
48         else:
49             return f"{n} es impar"
50     main()
51
```