

**\_4bucles/\_4lamda\_empresariales.py**

```
1 # Ejercicio 4: Problema de Organización de Datos Empresariales:
2
3 # Imagina que trabajas en una empresa internacional con equipos distribuidos en diferentes
  países. Cada equipo tiene una lista de empleados, representados como diccionarios, con
  información sobre el nombre, la edad y el rendimiento en proyectos recientes.
4
5 # Tu tarea es organizar una lista consolidada de todos los empleados de la empresa. La
  organización debe seguir ciertas reglas:
6
7 # Los empleados se deben ordenar por el rendimiento en proyectos recientes de forma
  descendente.
8 # Para aquellos con el mismo rendimiento, se deben ordenar por edad de forma ascendente.
  Además, deseas agrupar a los empleados por país para un análisis más efectivo. Utiliza
  funciones lambda.
9 from itertools import groupby
10
11 def ordenar_empleados(empleados):
12     empleados_ordenados= sorted(empleados,key=lambda emp: (emp['rendimiento'], -emp['edad']),
  reverse=True )
13     return empleados_ordenados
14
15 def agrupar_empleados_por_pais(empleados_ordenados):
16     #Agrupar empleados por PAIS
17     empleados_agrupados = {pais: list(grupo_empleados) for pais, grupo_empleados in
  groupby(empleados_ordenados,key=lambda emp:emp['pais']) }
18     return empleados_agrupados
19
20 def mostrar_empleados_agrupados(empleados_agrupados):
21     for pais, grupo_empleados in empleados_agrupados.items():
22         print(f'\nPais: {pais}')
23         for empleado in grupo_empleados:
24             print(empleado)
25
26 empleados = [
27     {"nombre": "Juan Pérez", "edad": 30, "pais": "España", "rendimiento": 90},
28     {"nombre": "María García", "edad": 28, "pais": "España", "rendimiento": 85},
29     {"nombre": "Pedro Rodríguez", "edad": 26, "pais": "Argentina", "rendimiento": 95},
30     {"nombre": "Ana Rodríguez", "edad": 32, "pais": "Argentina", "rendimiento": 105},
31     {"nombre": "Sofía Gómez", "edad": 29, "pais": "Argentina", "rendimiento": 95},
32     {"nombre": "José López", "edad": 32, "pais": "Bolivia", "rendimiento": 80},
33     {"nombre": "Ana Sánchez", "edad": 35, "pais": "Bolivia", "rendimiento": 85},
34
35 ]
36 empleados_ordenados = ordenar_empleados(empleados)
37 empleados_agrupados = agrupar_empleados_por_pais(empleados_ordenados)
38 mostrar_empleados_agrupados(empleados_agrupados)
```