| **Trabajo práctico Nº 2**  **Archivos**  **Laboratorio de Computación II** |  |
| --- | --- |

**Enunciado**

A partir de las clases Pais y Ciudad y de los archivos de datos paises.dat y ciudades.dat que se encuentran en el [siguiente repositorio](https://github.com/angel-utn/laboratorio2/tree/main/Archivos/Parte%201/HolaMundo), resolver:

Elaborar un menú que permita ejecutar cada uno de los puntos

1 - Hacer un listado de países ordenado por población de manera decreciente. Indicar en el listado: Código del país, nombre del país y población.

2 - Agregar una función global que permita agregar una ciudad al archivo de ciudades. Se deberá verificar que:

* El ID de Ciudad no exista previamente en el archivo de ciudades.
* El Código de País exista en el archivo de países.
* La Población sea mayor a cero.

3 - Agregar una función global que solicite el nombre de una ciudad y la población e informe qué posición ubicaría si se hiciese un ranking mundial ordenado por población de manera decreciente.

4 - Agregar una función global que solicite el código de un país y permita actualizar en el archivo la población de dicho país. Indicar con un mensaje aclaratorio si pudo actualizarse o no.

5 - Hacer un archivo llamado mundo.dat que contenga la siguiente información:

* Código de país
* Nombre del país
* Nombre de la ciudad de mayor población
* Población de la ciudad de mayor población

NOTA: Hacer un listado del archivo mundo.dat que los liste por completo.