

MARCO TEÓRICO - GESTIÓN DE DATOS DE PAÍSES

1. Listas:

Las listas permiten almacenar colecciones ordenadas de elementos. En este proyecto se utiliza una lista para almacenar varios diccionarios, donde cada diccionario corresponde a un país.

2. Diccionarios:

Los diccionarios permiten almacenar información en pares clave-valor. Cada país se representa con claves como 'nombre', 'poblacion', 'superficie', y 'continente'.

3. Funciones:

Las funciones permiten modularizar el código, facilitando la organización y mantenimiento. Cada función cumple una responsabilidad específica, como cargar el CSV, guardar cambios o realizar búsquedas.

4. Condicionales y Bucles:

Se emplean estructuras condicionales (if/elif/else) para la lógica del menú y bucles (for/while) para recorrer la lista de países y mantener el programa interactivo.

5. Ordenamientos:

Se utiliza el método sort() y la función lambda para ordenar países por nombre, población o superficie.

6. Estadísticas:

Se calculan valores como máximo, mínimo y promedio usando funciones integradas como max(), min() y sum().

7. Manejo de CSV:

Se usa el módulo csv de Python para leer y escribir datos en formato CSV, garantizando persistencia de la información actualizada.