

README - Proyecto: Gestión de Países

Descripción del programa

Este programa permite administrar un archivo CSV con información de países, incluyendo su población, superficie y continente. El usuario puede agregar países, actualizarlos, buscarlos, filtrarlos, ordenarlos y obtener estadísticas. El objetivo es ofrecer una herramienta simple, clara y funcional para gestionar datos sin utilizar estructuras avanzadas (solo listas, archivos y CSV), cumpliendo los requerimientos de Programación 1.

Instrucciones de uso

1. Ejecutar el programa en Python.
2. Se mostrará un menú en pantalla con las siguientes opciones:
 - Agregar un país
 - Actualizar un país existente
 - Buscar países (coincidencia parcial o exacta)
 - Filtrar países por continente, población o superficie
 - Ordenar países por nombre, población o superficie
 - Mostrar estadísticas generales
3. El usuario debe ingresar el número correspondiente a la opción deseada.
4. Los datos se guardan automáticamente en el archivo `países.csv`.
5. Para salir, ingresar 0.

Ejemplos de entradas y salidas

Ejemplo 1 — Agregar un país

Entrada:

Nombre: Argentina

Población: 46000000

Superficie: 2780000

Continente: América

Salida:

País Argentina agregado exitosamente.

Ejemplo 2 — Búsqueda parcial

Entrada:

Buscar: "an"

Salida:

Se encontraron 2 resultados:

- Argentina
- Canadá

Ejemplo 3 — Estadísticas

Salida:

País con mayor población: India (1400000000 hab)

País con menor población: Uruguay (3500000 hab)

Promedio de población: 241000000

Promedio de superficie: 912000 km²

Cantidad de países por continente: América: 12, Europa: 10, Asia: 15

Participación de los integrantes

• Chiara:

- Explicó la descripción del problema.
- Detalló la estructura de datos y el uso del archivo CSV.
- Explicó la lógica de búsqueda y filtrado.
- Mostró parte de la ejecución del programa en el video.

• Fernando:

- Explicó el agregado, actualización y ordenamiento de países.
- Desarrolló y explicó las funciones de estadísticas.
- Estructuró el menú principal utilizando match-case.
- Realizó la reflexión final y conclusiones del proyecto.