

Trabajo Práctico Integrador – Programación I

Integrantes: Facundo Nicolás Martino – Julián Campanini

Listas

En Python, una lista es una estructura que permite almacenar varios elementos dentro de una misma variable. Se representan con corchetes []. Son modificables y permiten agregar o eliminar elementos.

En este proyecto se usa una lista para almacenar todos los países cargados desde el archivo CSV.

Diccionarios

Un diccionario permite guardar valores asociados a claves. Cada país se guarda como un diccionario con claves como NOMBRE, POBLACION, SUPERFICIE y CONTINENTE.

Ejemplo: {"NOMBRE": "Argentina", "POBLACION": 45376763, "SUPERFICIE": 2780400, "CONTINENTE": "America"}

Funciones

Las funciones permiten dividir el programa en partes más pequeñas. Cada función realiza una tarea específica, como agregar un país o guardar datos en el archivo.

Condicionales

Los condicionales permiten tomar decisiones dentro del programa usando if / elif / else. El menú principal usa condicionales para ejecutar la acción seleccionada por el usuario.

Ordenamientos

Se usa sort() para ordenar la lista de países según nombre, población o superficie. Esta función permite ordenar de manera ascendente o descendente.

Estadísticas básicas

Se usan max(), min() y sum() para obtener el país con mayor población, menor población y calcular promedios de superficie y población.

Archivos CSV

El programa lee y escribe datos dentro de un archivo CSV usando `open()`, `readlines()` y `write()`. Esto permite mantener los datos guardados aunque el programa se cierre.