

08-2024

Desarrollo de aplicaciones con Objetos

Practicos de clase de diccionarios y conjuntos.

Practico con Números en archivo

Del archivo [numeros.txt](#) que contiene un número entero por cada línea, generar un conjunto que contenga todos los números del archivo y desde el conjunto calcular e informar:

- Cantidad de números no repetidos
- Suma de todos los números
- Cantidad de impares
- Promedio de pares

Practico del quijote

Procesamiento de palabras del Quijote

Tomando el texto del libro ["El Quijote de La Mancha"](#) y el [diccionario del idioma inglés](#) calcular e informar

- Cantidad de palabras únicas (sin repetición) del libro.
- Cantidad de palabras del diccionario.
- Cantidad de palabras del libro que no existen en el diccionario.
- Listado ordenados de todas las palabras que no existen.

Practico operaciones de conjuntos.

Palabras Únicas: Toma una cadena como entrada y crea un conjunto que contenga las palabras únicas presentes en esa cadena.

Palabras Comunes: Dados dos textos, encuentra las palabras que son comunes en ambos textos utilizando conjuntos.

Elementos Únicos en Listas: Toma dos listas y crea un conjunto que contenga los elementos que son únicos en ambas listas (no presentes en la otra lista).

Diccionarios

Padrón de personas

El archivo [personas.csv](#) contiene un padrón de personas a razón de una persona por línea y en cada una separadas con comas el documento, nombre, apellido y edad. Desarrollar un programa en python que lea el archivo y guarde todo su contenido en un diccionario indexado por documento. Luego el programa debe ofrecer un menú con las siguientes opciones:

- Búsqueda por documento: que solicite un documento y si lo encuentra muestre todos los datos de la persona encontrada y un mensaje adecuado si no la encuentra.
- Búsqueda por apellido: que solicite un apellido y muestre por pantalla todos los datos de todas las personas cuyo apellido sea igual al ingresado.
- Mostrar el promedio de edades de todos.