
Práctica Profesionalizante

Herramientas de Programación

Excepciones-Archivos

1. Desarrollar una función para que reciba una cadena de tipo “DD-MM-AAAA” que representa una fecha. La función rechazará cualquier ingreso inválido de datos utilizando excepciones y mostrará la razón exacta del error. Devolver un diccionario con 3 claves: “dia”, “mes” y “año”. Escribir también un programa que permita probar el correcto funcionamiento de la misma.
2. Crear un programa que vaya leyendo las frases que el usuario teclea y las guarde en un fichero de texto llamado “frases.txt”. Terminará cuando la frase introducida sea “fin” (esa frase no deberá guardarse en el fichero), a continuación abrir el archivo y mostrarlo por pantalla. Utilizar excepciones para validar que no ocurra ningún error en el procesamiento del archivo.
3. Descargar el archivo csv del “Listado de comunidades indígenas – 20240223” que Se encuentra en: <https://www.datos.gob.ar/dataset>, procesarlo y obtener cuantas comunidades se registran por provincia, cada registro corresponde a una comunidad. Tenga precaución en la elección del separador ya que la coma también está incluida dentro de uno de los campos.
4. Crear un programa que maneje un archivo donde se almacena la siguiente información de una determinada cantidad personas: Nombre, Apellido, Edad y Estatura. El programa presentará un menú las siguientes opciones:
Agregar datos: Se pide que ingrese los datos de una persona, se validará que edad se encuentre entre 18 y 70 y estatura entre 1 y 2.5. En caso de que el ingreso sea válido se guardará el registro al final del archivo.
Resumen: Procesará el archivo completo y mostrará en pantalla:
 - Apellido, nombre y la altura de la personas más alta y más baja
 - Promedio de altura general.
 - El apellido, nombre y la edad de las personas más joven, más adulta.
 - El promedio de edad
 - Cantidad total de registros del archivo.**Salir:** para salir del programa.