

Trabajo Práctico 2

Programación en Python

El trabajo práctico tiene como fecha límite de entrega el 29/11, a las 23.59 hs.

La entrega debe ser un archivo con extensión .py

Debe nombrar el archivo con el siguiente formato: dni_apellido_tp2.py

El programa debe estar modularizado.

Además, debe contemplar posibles errores del usuario. Es decir, el programa no debe finalizar por un error del usuario, sino que debe avisarle y repetirle las opciones.

En el código debe explicar sus decisiones con #comentarios: ¿por qué eligió un determinado tipo?, ¿qué hace la función definida?

Problema: Base de Datos Reloaded

Escribir un programa que permita gestionar la base de datos de clientes de una empresa donde estos vienen provistos en un archivo

Se debe leer los datos de los clientes desde un archivo .csv y guardarlos en una base de datos para permitir un mejor acceso a los mismos.

Al momento de añadir un cliente se debe validar los datos ingresados utilizando *try* y *except* en el caso de ser pertinente su uso

Por ejemplo, en el DNI solo se debe permitir el ingreso de números

El programa debe consultar al usuario por una opción del siguiente menú y ejecutar la orden:

- (1) Añadir cliente – se debe también modificar el archivo original
- (2) Eliminar cliente - se debe también modificar el archivo original
- (3) Mostrar datos de un cliente
- (4) Listar todos los clientes con nombre y DNI
- (5) Listar clientes preferentes con nombre y DNI
- (6) Listar todas las personas que se llamen Pedro.
- (7) Calcular el promedio de Edad de los clientes.
- (8) Terminar

Aclaración: Si agrego más personas al csv todas las funciones del menú deben seguir funcionando

Optativo:

En la opción (4) el programa debe avisarle al usuario si no tiene clientes

En la opción (5) el programa debe avisarle al usuario si no tiene clientes preferentes