

Universidad de Guadalajara.

Computación Tolerante a fallas.



Diego Ivan Becerra Gonzalez.

Sección D06.

Objetivo.

Generar un programa que sea capaz de restaurar el estado de ejecución.

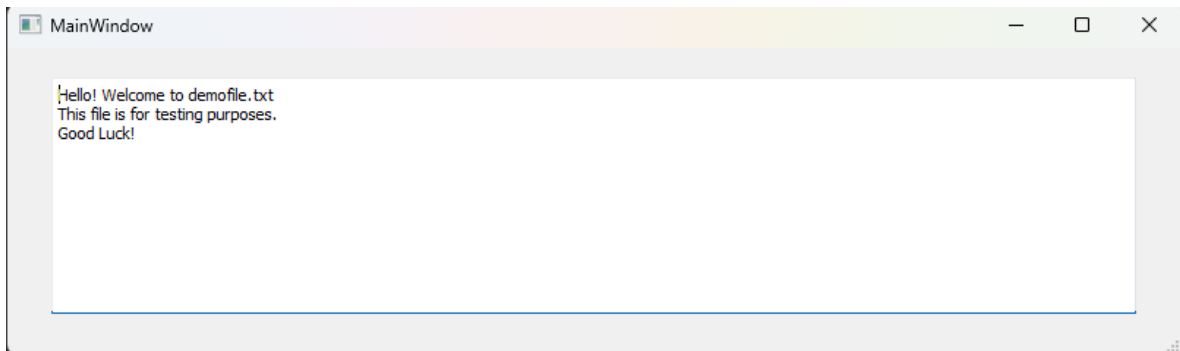
Desarrollo.

Esta practica se realizó utilizando Python.

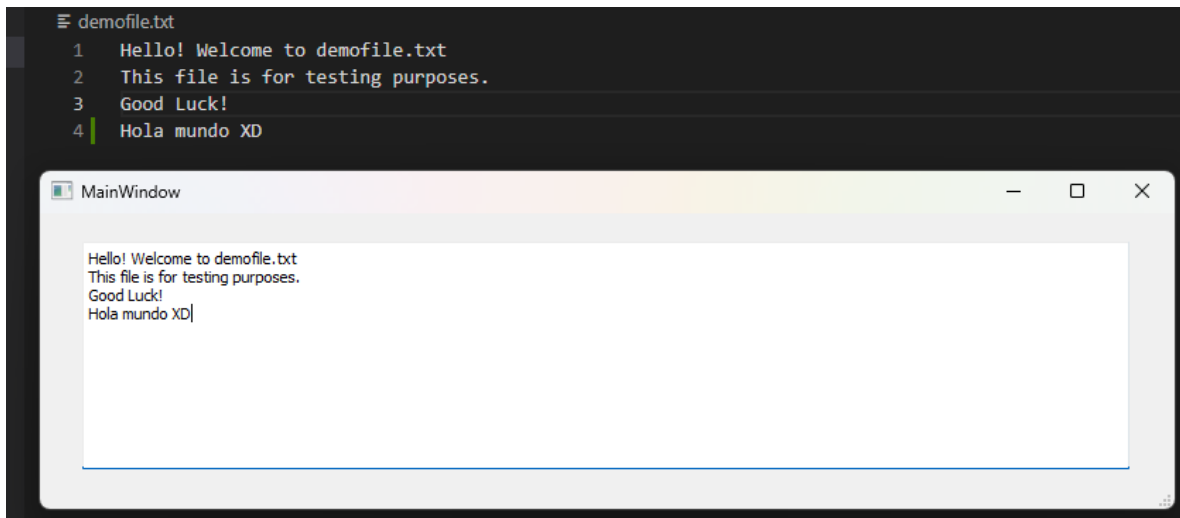
La función principal del código es la siguiente:

```
def autoGuardado(self, serial):  
    try:  
        if serial == 1:  
            archivo2 = open("demofile.txt", "w")  
            escribir = self.areaDeTexto.toPlainText()  
            archivo2.write(escribir)  
            archivo2.close()  
    except:  
        print("No se pudo guardar archivo")  
    finally:  
        archivo2.close()
```

En ella lo que se hace es hacer un guardado automático de lo que esta escribiendo el usuario cada segundo. Por ejemplo, al abrir el programa el usuario ve la siguiente pantalla:



En ella el programa abre el contenido de un documento de texto, y guarda los cambios que el usuario hace en él.



Para lograr esto se utilizaron hilos, ya que de otra manera la función de autoguardado interferiría con que se mostrara el interfaz.

Conclusión.

El poder recuperar el estado previo en el que se encontraba un programa es una función muy útil cuando se trata de errores como que se le acabe la batería a tu laptop o que ocurra un pantallazo azul, ya que ahorra el trabajo de empezar todo de 0.