

## Programa de validación del XAML

El programa que he creado es el `xaml_validator.py` que utiliza Python 3.10 al igual que el programa de generación de documentos. Este programa realiza algunas validaciones impuestas por mi en un documento XAML bien formado

### Forma de uso

El programa se puede utilizar como cualquier programa de Python desde el terminal de Windows. Abriremos este terminal con la ruta seleccionada a donde se encuentra el programa y pondremos `'python .\xml_validator.py'`

Después de ejecutar esto obtendremos lo siguiente en consola

```
PS F:\SEW\SEW.P2_U0277172\Ejercicio-3> python .\xml_validator.py
Type the name of the file to validate:
Type 'exit' if you want to exit the program
--> |
```

Para comenzar a usar el programa simplemente escribiremos en consola el nombre del archivo a validar (solo el nombre, la extensión se aplica automáticamente) y el programa automáticamente recorre el archivo deseado realizando las validaciones. En la carpeta del ejercicio he dejado 3 posibles casos con algunos de los errores de validación que he impuesto y también un caso en el que no hay ningún error, hay un README donde se puede comprobar cuales son los errores de cada archivo.

Al dar como entrada un archivo que tenga errores se nos mostrará lo siguiente

```
PS F:\SEW\SEW.P2_U0277172\Ejercicio-3> python .\xml_validator.py
Type the name of the file to validate:
Type 'exit' if you want to exit the program
--> p2sew
p2sew.xml validation finished
The file is not valid
4 errors found
Check the file log.txt to see the errors
Do you want to validate another document?
y = yes | n = no
-->
```

Como se puede ver el archivo no es valido y contiene 4 errores. Estos errores se ven de manera más detallada en un archivo que se genera con cada ejecución llamado `log.txt`

En caso de que no tengamos ningún error en el archivo se nos mostrará lo siguiente

```
Type the name of the file to validate:
Type 'exit' if you want to exit the program
--> p2sew_3
p2sew_3.xml validation finished
The file is valid
Do you want to validate another document?
y = yes | n = no
-->
```

Aquí se nos indica que el archivo es valido por lo que no muestra ningún error, el log.txt será también generado peor solo mostrará que el documento es válido ya que no contiene errores.

Después de ejecutar el programa se nos preguntará si queremos validar otro archivo, si queremos validarlo pondremos 'y' o 'yes' tanto en mayúsculas como minúsculas valdrá y el programa empezará desde el input del nombre del archivo. En caso contrario pondremos 'n' o 'no' y el programa se finalizará. Hay que tener en cuenta que si ejecutamos dos validaciones el log se sobrescribirá por lo que será preferible comprobar el log.txt antes de realizar otra validación.

El programa funciona con los XAML propuestos, pero también con cualquier otro que no sean estos encontrará los errores de validación mientras estos XAML estén bien formados.