Pruebas, validación y verificación de Software

Proyecto 1: Análisis estático: Herramienta Pylint.

Presenta

Danya Maritza Molina Bustos Manuel Alejandro Mijangos Claudia Natalia Mancilla Jiménez

Profesor

MCC. María Guadalupe Torres

Fecha de entrega 10 de Junio del 2022

Herramienta seleccionada: PYLINT Resultados de pylint en Visual Studio Code:

```
    ✓ Prueba1.py python (7)
    ⚠ Unused variable 'inword' Pylint(W0612:unused-variable) [Ln 17, Col 13]
    ⚠ Catching too general exception Exception Pylint(W0703:broad-except) [Ln 33, Col 16]
    ① Missing module docstring Pylint(C0114:missing-module-docstring) [Ln 1, Col 1]
    ① Missing function or method docstring Pylint(C0116:missing-function-docstring) [Ln 3, Col 1]
    ① Function name "wc" doesn't conform to snake_case naming style Pylint(C0103:invalid-name) [Ln 3, Col 1]
    ① Variable name "fp" doesn't conform to snake_case naming style Pylint(C0103:invalid-name) [Ln 19, Col 58]
    ① Final newline missing Pylint(C0304:missing-final-newline) [Ln 36, Col 1]
```

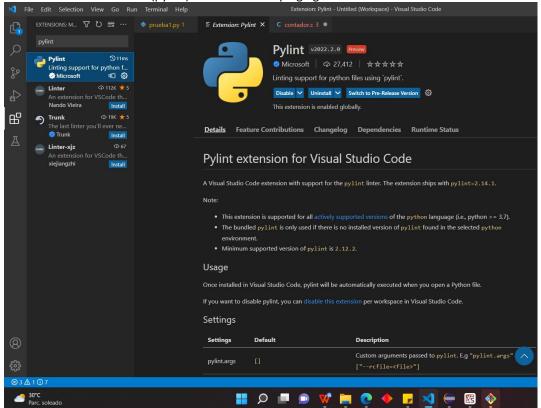
Código en Python:

```
python > 🕏 prueba1.py > 🕅 wc
Q
             def wc(argv):
စ္စ
                 argc = len(argv)
                 tlinect = 1
                 twordct = 1
                 tcharct = 1
                 for i in range (0,argc):
                         charct = 0
                         wordct = 0
                         with open(argv[i],'r',encoding = 'utf-8') as fp:
                                 linect += 1
                                 wordct += len(line.split())
                                 charct += len(line)
                         print("resultados lineas: ", linect," palabras: ", wordct," caracteres: ", charct)
                         if argc > 1:
                            print(" ", *argv)
                            print("\n")
                         tlinect += linect
                         twordct += wordct
                        print("can't open"+argv[i], err)
                     if argc > 1:
(Q)
                     print(" Total:\n lineas: ", linect," palabras: ", twordct," caracteres: ", tcharct)
             wc(sys.argv)
£63
```

Resultado de prueba:

```
PS C:\Users\danya\OneDrive\Documentos\MCC\CUATRIMESTRE 2\PVVS\Semana 3\python> python .\prueba1.py nada.txt
resultados lineas: 36 palabras: 104 caracteres: 965
    .\prueba1.py nada.txt
Total:
lineas: 36 palabras: 105 caracteres: 966
resultados lineas: 1 palabras: 1 caracteres: 5
    .\prueba1.py nada.txt
Total:
lineas: 1 palabras: 106 caracteres: 971
PS C:\Users\danya\OneDrive\Documentos\MCC\CUATRIMESTRE 2\PVVS\Semana 3\python> []
```

Para usar esta herramienta(pylint) se instala como pluging en Visual Studio Code



Este plugging analiza de forma automática el código de los archivos .py que se agreguen al área de trabajo.

