

## Testing (Linter) - Entrega 06

grupo 2 - #abrancupos

### Integrantes:

- *Salazar Carvajal Omar Alejandro*
- *Pajaro Sanchez Nicolas*
- *Diaz Acosta Nathalia Milena*
- *Camargo Barrera Samuel Francisco*

Herramienta Utilizada: Se utilizó el analizador de código estático Flake8, una herramienta de python que valida:

- Estilo PEP8 (pycodestyle)
- Complejidad del código (mccabe)
- Errores comunes detectados por PyFlakes
- Consistencia de formato

La configuración que utilizamos fue:

```
[flake8]
max-line-length = 125
exclude = venv,migrations
ignore = E203, W503
```

Donde la máxima longitud que puede aceptar una línea de código es de 125, se usó este número porque es un proyecto creado con Django. Excluimos a venv y migrations porque son archivos que se crean automáticamente por lo que no hay sentido de buscar errores y se ignora los errores E203 y W503 porque son errores de Flake8 inconsistentes con el estándar actual de formato utilizado por la mayoría de herramientas.

### Resultados:

Los errores que salieron principalmente a la hora de usar el Flake8 fueron (De mayor a menor):

- E302: Falta de líneas en blanco (tener 2 líneas en blanco antes de clases o funciones).
- E301: Falta de líneas en blanco dentro de una clase (1 línea entre funciones)
- E122: Mala indentación en líneas divididas (Dividir 1 línea en varias con mala indentación.)
- E231: Falta de espacio entre comas. (Algo obvio :v)
- E501: Línea que exceda la máxima longitud que establecimos antes.
- W291: Espacios al final de una línea innecesarios.
- W293: Línea en blanco con espacios.
- E265: Comentarios sin espacio después del # (¿Por qué esto es un error?)
- F401: Importación de módulos o funciones que no se usaron (Ups, pasó demasiado seguido)
- F841: Variable declarada pero no utilizada en el código.
- W292: El archivo no termina con una nueva línea (¿Por qué tantas líneas blancas en el código?)

Evidencia de Ejecución:

\_\_\_\_\_

Evidencia de Corrección:

```
C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto/polls/models.py:139:129: E501 line too long (135 > 128 characters)
C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto/polls/tests.py:462:9: F841 local variable 'receta2' is assigned to but never used
C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto/polls/views.py:1:1: F401 'django.shortcuts.render' imported but unused
PS C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto> python -m flake8 C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/p
projecto
C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto/polls/models.py:139:129: E501 line too long (135 > 128 characters)
C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto/pollstthon -m flake8 C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/p
projecto ers/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto>
C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto/pollstthon -m flake8 C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/p
projecto ers/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto>
C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto/polls/models.py:11:126: E501 line too long (128 > 125 characters)
C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto/polls/tests.py:462:9: F841 local variable 'receta2' is assigned to but never used
PS C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto> python -m flake8 C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/p
projecto
C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto/polls/tests.py:462:9: F841 local variable 'receta2' is assigned to but never used
PS C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto> python -m flake8 C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/p
projecto > Reporte_Final_Flake8.txt
python -m flake8 C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/p
projecto upos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto>
C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto/polls/tests.py:462:9: F841 local variable 'receta2' is assigned to but never used
PS C:/Users/pajar/Downloads/abracupos-main/abracupos-main/Projecto/SincroHealth/projecto>
```

Al final del ejercicio de los 66 errores de código se pudieron corregir todos ellos siguiendo las instrucciones básicas para cumplir el requisito para que no saliera error como quitar los espacios innecesarios, dejar espacios cuando nos pedían, corregir la indentación, eliminar o comentar funciones que no se usaron, etc.