

Testing con Linter

- Herramienta utilizada:

La herramienta a utilizar es pylint

- Configuración Aplicada

En nuestro caso, como el proyecto lo estamos realizando con Django, es necesario utilizar una clase de plugin para este tipo de proyectos y analizar únicamente las carpetas donde se encuentren nuestras aplicaciones, específicamente en nuestro caso la aplicación “core”, por consiguiente, tenemos el siguiente archivo de configuración .pylintrc:

```
None

[MASTER]
load-plugins=pylint_django
ignore=env,migrations,models
django-settings-module = CookShare.settings

[MESSAGES CONTROL]
disable=
    missing-module-docstring,
    missing-class-docstring,
    missing-function-docstring,
    no-member,
    invalid-name,
    too-few-public-methods,
    missing-docstring,
    non-ascii-name,
    non-ascii-module-import

[FORMAT]
max-line-length=100

[DESIGN]
max-args=15
```

- Resultados Obtenidos

Al realizar la ejecución, obtuvimos varios errores y advertencias, entre ellos tuvimos varios como los siguientes:

1. Errores con importaciones que se quedaron en el código y no se estaban utilizando
2. Líneas demasiado largas, de más de 100 caracteres
3. Indentaciones en los espacios en blanco
4. Malo órdenes de importación de librerías
5. Algunas librerías no estaban agrupadas



Estos son algunos de los más importantes

- Evidencia de ejecución:

```
core\views\Receta_view.py:290:0: C0303: Trailing whitespace (trailing-whitespace)
core\views\Receta_view.py:237:0: C0303: Trailing whitespace (trailing-whitespace)
core\views\Receta_view.py:241:0: C0303: Trailing whitespace (trailing-whitespace)
core\views\Receta_view.py:285:0: C0303: Trailing whitespace (trailing-whitespace)
core\views\Receta_view.py:237:0: C0303: Trailing whitespace (trailing-whitespace)
core\views\Receta_view.py:237:0: C0303: Trailing whitespace (trailing-whitespace)
core\views\Receta_view.py:241:0: C0303: Trailing whitespace (trailing-whitespace)
core\views\Receta_view.py:285:0: C0303: Trailing whitespace (trailing-whitespace)
core\views\Receta_view.py:290:0: C0303: Trailing whitespace (trailing-whitespace)
core\views\Receta_view.py:323:0: C0304: Final newline missing (missing-final-newline)
core\views\Receta_view.py:10:0: E0611: No name 'Login_view' in module 'core.views' (no-name-in-module)
core\views\Receta_view.py:163:0: R0914: Too many local variables (16/15) (too-many-locals)
core\views\Receta_view.py:11:0: C0411: third party import "django.views.decorators.http.require_POST" should be placed before first party imports "core.controllers.Controlador_receta.obtener_recetas", "core.controllers.Controlador_receta.obtener_recetas_por_tiempo", "core.controllers.Controlador_categoria.obtener_categorias" (...) "core.controllers.Controlador_favorito.eliminar_favorito", "core.controllers.Controlador_like.insertar_like", "core.views.Login_view.login_requerido" (wrong-import-order)
core\views\Receta_view.py:12:0: C0411: third party import "django.http.JsonResponse" should be placed before first party imports "core.controllers.Controlador_receta.obtener_recetas", "core.controllers.Controlador_receta.obtener_recetas_por_tiempo", "core.controllers.Controlador_categoria.obtener_categorias" (...) "core.controllers.Controlador_favorito.eliminar_favorito", "core.controllers.Controlador_like.insertar_like", "core.views.Login_view.login_requerido" (wrong-import-order)
core\views\Receta_view.py:13:0: C0411: third party import "django.views.decorators.csrf.csrf_exempt" should be placed before first party imports "core.controllers.Controlador_receta.obtener_recetas", "core.controllers.Controlador_receta.obtener_recetas_por_tiempo", "core.controllers.Controlador_categoria.obtener_categorias" (...) "core.controllers.Controlador_favorito.eliminar_favorito", "core.controllers.Controlador_like.insertar_like", "core.views.Login_view.login_requerido" (wrong-import-order)
core\views\Receta_view.py:14:0: C0411: standard import "json" should be placed before third party imports "django.shortcuts.render", "django.http.HttpResponse", "django.core.paginator.Paginator", "django.views.decorators.http.require_POST", "django.http.JsonResponse", "django.views.decorators.csrf.csrf_exempt" and first party imports "core.controllers.Controlador_receta.obtener_recetas", "core.controllers.Controlador_receta.obtener_recetas_por_tiempo", "core.controllers.Controlador_categoria.obtener_categorias" (...) "core.controllers.Controlador_favorito.eliminar_favorito", "core.controllers.Controlador_like.insertar_like", "core.views.Login_view.login_requerido" (wrong-import-order)
core\views\Receta_view.py:11:0: C0412: Imports from package django are not grouped (ungrouped-imports)
***** Module core.views.Usuario_view
core\views\Usuario_view.py:7:0: C0305: Trailing newlines (trailing-newlines)

-----
Your code has been rated at 5.15/10 (previous run: 5.11/10, +0.04)
```

En nuestro caso, obtuvimos bastantes errores, por consiguiente adjuntamos un pantallazo, de los últimos errores junto a la puntuación que otorga el linter:

- Evidencia de su corrección:

Una vez corregidos los errores tenemos el siguiente resultado:

```
PS C:\Users\juanp\Desktop\social_group\Proyecto> python -m pylint core

-----
Your code has been rated at 10.00/10 (previous run: 9.98/10, +0.02)

PS C:\Users\juanp\Desktop\social_group\Proyecto> |
```