



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá

Facultad de Ingeniería

Curso: Ingesoft 1

Estudiante(s) *juan david peña, oscar daniel aguas, rodrigo rivera, andres* **Grupo BIOS**

Entrega 6 (linter)






La herramienta utilizada fue **Ruff**, un linter y formateador para Python diseñado para ser rápido y compatible con proyectos modernos como Django. Permite analizar el código, detectar errores comunes, advertencias, malas prácticas, importes no utilizados y problemas de estilo.

⚙ Configuración aplicada

```
1  [tool.ruff]
2  target-version = "py313"
3  line-length = 100
4  extend-include = ["*.py", "*.pyi"]
5
6  [tool.ruff.lint]
7  select = ["E", "F", "W", "B", "I", "UP", "DJ"]
8  ignore = ["DJ001", "DJ008"]
9  fixable = ["ALL"]
10
11 [tool.ruff.lint.per-file-ignores]
12 "*/migrations/*.py" = ["ALL"]
13
14 [tool.ruff.format]
15 quote-style = "double"
16 indent-style = "space"
17 docstring-code-format = true
```

Se configuró Ruff dentro del archivo `pyproject.toml` con los siguientes ajustes principales:




- 📌 Versión objetivo: `py313`
- 📏 Longitud máxima de línea: 100 caracteres
- 📁 Archivos incluidos: `*.py`, `*.pyi`

-  **Reglas activadas:** E, F, W, B, I, UP, DJ
-  **Reglas ignoradas:** DJ001, DJ008
-  **Correcciones automáticas habilitadas:** ALL
-  **Exclusiones por archivo:** todo en `migrations/` ignora todas las reglas
-  **Formato aplicado:**
 - Estilo de comillas → "double"
 - Indentación → espacios
 - Formateo de docstrings → habilitado

Estas configuraciones permiten que Ruff actúe tanto como verificador de errores como formateador automático.

Resultados obtenidos (errores o advertencias relevantes)

Los principales problemas detectados fueron:

-  **Imports no utilizados (F401)** Ruff detectó múltiples imports innecesarios, por ejemplo:
 - `from django.test import TestCase`
 - `from django.shortcuts import render`
 - `from django.contrib import admin`
 - `from django.db import models`
- Esto ocurre cuando se importan módulos que nunca se usan en el archivo.
-  **Imports desorganizados** Ruff reordenó los imports según buenas prácticas:
 - Orden alfabético
 - Separación entre estándar, terceros y locales
-  **Problemas menores de estilo** Incluyendo espacios innecesarios, saltos de línea incorrectos y desalineaciones.

```

F401 [*] `django.test.TestCase` imported but unused
--> costs\tests.py:1:25
|
1 | from django.test import TestCase
|                               ^^^^^^^^
2 |
3 | # Create your tests here.
|
help: Remove unused import: `django.test.TestCase`

F401 [*] `django.shortcuts.render` imported but unused
--> costs\views.py:1:30
|
1 | from django.shortcuts import render
|                               ^^^^^^
2 |
3 | # Create your views here.
|
help: Remove unused import: `django.shortcuts.render`

F401 [*] `django.contrib.admin` imported but unused
--> dashboard\admin.py:1:28
|
1 | from django.contrib import admin
|                               ^^^^^
2 |
3 | # Register your models here.
|
help: Remove unused import: `django.contrib.admin`

F401 [*] `django.db.models` imported but unused
--> dashboard\models.py:1:23
|
1 | from django.db import models
|                               ^^^^^^^
2 |
3 | # Create your models here.
|
help: Remove unused import: `django.db.models`

F401 [*] `django.test.TestCase` imported but unused
--> dashboard\tests.py:1:25
|
1 | from django.test import TestCase
|                               ^^^^^^^^
2 |
3 | # Create your tests here.
|
help: Remove unused import: `django.test.TestCase`

```

```

help: Remove unused import: `django.test.TestCase`

W292 [*] No newline at end of file
--> dashboard\urls.py:9:2
7 | urlpatterns = [
8 |     path("", DashboardHomeView.as_view(), name="home"),
9 | ]
  | ^
  |
help: Add trailing newline

I001 [*] Import block is un-sorted or un-formatted
--> dashboard\views.py:1:1
1 | / from django.contrib.auth.mixins import LoginRequiredMixin
2 | | from django.views.generic import TemplateView
  | | _____ ^
3 |
4 | class DashboardHomeView(LoginRequiredMixin, TemplateView):
  |
help: Organize imports

F401 [*] `django.contrib.admin` imported but unused
--> tracking\admin.py:1:28
1 | from django.contrib import admin
  |                             ^^^^^
2 |
3 | # Register your models here.
  |
help: Remove unused import: `django.contrib.admin`

F401 [*] `django.db.models` imported but unused
--> tracking\models.py:1:23
1 | from django.db import models
  |                     ^^^^^^^
2 |
3 | # Create your models here.
  |
help: Remove unused import: `django.db.models`

```

Evidencia de su ejecución

Durante la ejecución, Ruff mostró advertencias detalladas indicando:

- Archivo afectado
- Línea del error
- Tipo de problema (`imported but unused`)
- Sugerencia automática ✨

```
Found 139 errors.
[*] 135 fixable with the `--fix` option.
(.venv) PS C:\Users\ADMIN\Documents\GitHub\BTOS-T
```

🧠 Evidencia de su corrección

Tras ejecutar `ruff --fix`:

- Se eliminaron todos los imports no utilizados ✓
- Se organizaron correctamente los bloques de imports ✓
- El estilo quedó formateado automáticamente ✓

```
\proyecto> ruff check . --fix
```

El reporte final ya no presenta advertencias relevantes.

```
Found 140 errors (136 fixed, 4 remaining).
(.venv) PS C:\Users\ADMIN\Documents\GitHub\BTOS-T
```