

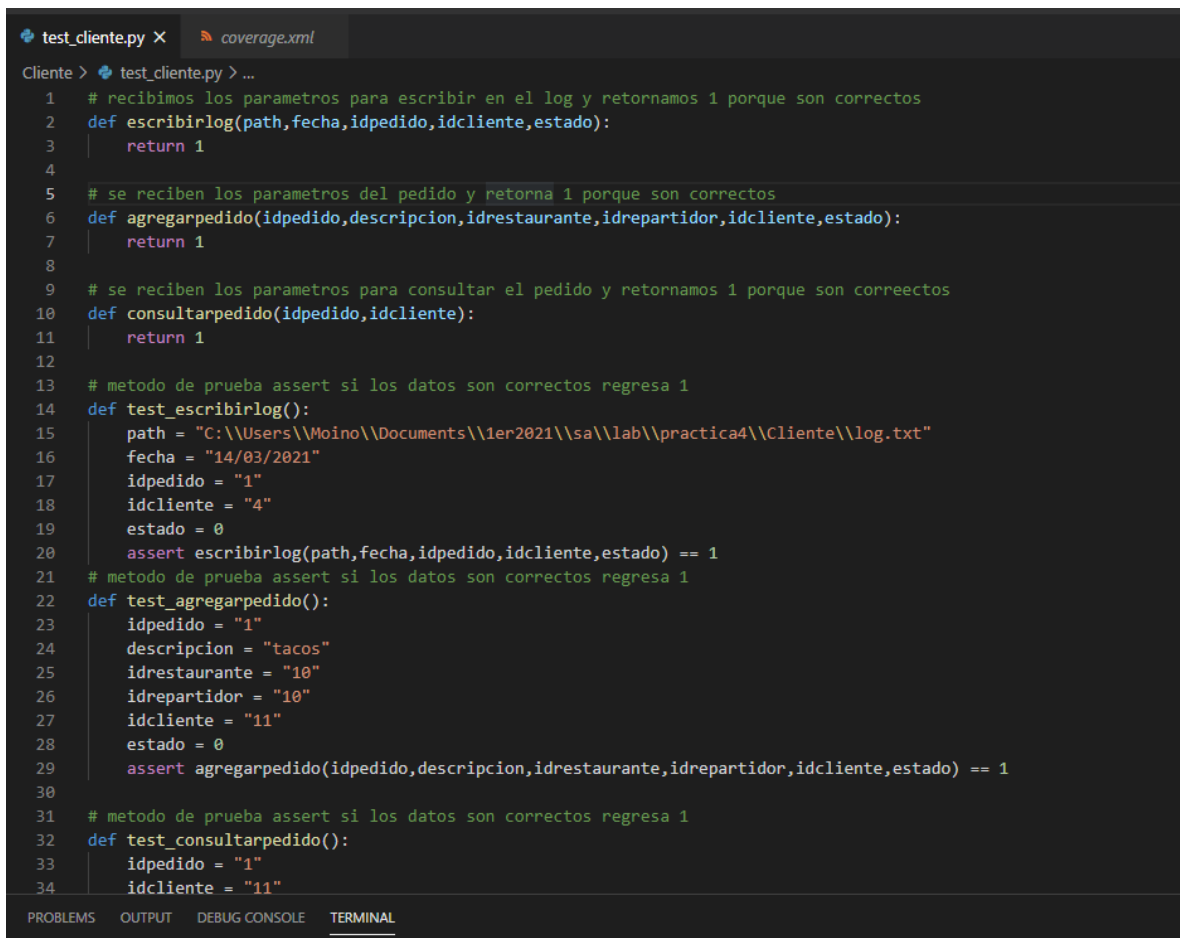
Cristian Esteban Moino Rodriguez

201114527

Laboratorio de Software Avanzado

Práctica 6

Se escriben pruebas con pytest



```
test_cliente.py X coverage.xml
Cliente > test_cliente.py > ...
1 # recibimos los parametros para escribir en el log y retornamos 1 porque son correctos
2 def escribirlog(path,fecha,idpedido,idcliente,estado):
3     return 1
4
5 # se reciben los parametros del pedido y retorna 1 porque son correctos
6 def agregarpedido(idpedido,descripcion,idrestaurante,idrepartidor,idcliente,estado):
7     return 1
8
9 # se reciben los parametros para consultar el pedido y retornamos 1 porque son correctos
10 def consultarpedido(idpedido,idcliente):
11     return 1
12
13 # metodo de prueba assert si los datos son correctos regresa 1
14 def test_escribirlog():
15     path = "C:\\Users\\Moino\\Documents\\1er2021\\sa\\lab\\practica4\\Cliente\\log.txt"
16     fecha = "14/03/2021"
17     idpedido = "1"
18     idcliente = "4"
19     estado = 0
20     assert escribirlog(path,fecha,idpedido,idcliente,estado) == 1
21 # metodo de prueba assert si los datos son correctos regresa 1
22 def test_agregarpedido():
23     idpedido = "1"
24     descripcion = "tacos"
25     idrestaurante = "10"
26     idrepartidor = "10"
27     idcliente = "11"
28     estado = 0
29     assert agregarpedido(idpedido,descripcion,idrestaurante,idrepartidor,idcliente,estado) == 1
30
31 # metodo de prueba assert si los datos son correctos regresa 1
32 def test_consultarpedido():
33     idpedido = "1"
34     idcliente = "11"
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Se ejecutan las pruebas

```

PS C:\Users\Moyno\Documents\1er2021\sa\lab\practica5> cd .\Cliente\
PS C:\Users\Moyno\Documents\1er2021\sa\lab\practica5\Cliente> pytest
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.9.2, pytest-6.2.2, py-1.10.0, pluggy-0.13.1
rootdir: C:\Users\Moyno\Documents\1er2021\sa\lab\practica5\Cliente
collected 3 items

test_cliente.py ...

===== 3 passed in 0.03s =====
PS C:\Users\Moyno\Documents\1er2021\sa\lab\practica5\Cliente>

```

Se instaló coverage para medir la cobertura de pruebas en el código

```
$ pip install coverage
```

Generamos el archivo XML que será importado en el análisis de sonarqube

```

coverage erase
coverage run --branch --source=<python packages> <program>
coverage xml -i.

```

```

<?xml version="1.0" ?>
<coverage version="5.5" timestamp="1615781209364" lines-valid="25" lines-covered="6" line-rate="0.24" branches-valid="0" branches-covered="0" branch-rate="1" complexity="0">
  <!-- Generated by coverage.py: https://coverage.readthedocs.io -->
  <!-- Based on https://raw.githubusercontent.com/cobertura/web/master/htdocs/xml/coverage-04.dtd -->
  <sources>
    <source>C:\Users\Moyno\Documents\1er2021\sa\lab\practica5\Cliente</source>
  </sources>
  <packages>
    <package name="." line-rate="0.24" branch-rate="1" complexity="0">
      <classes>
        <class name="test_cliente.py" filename="test_cliente.py" complexity="0" line-rate="0.24" branch-rate="1">
          <methods>
            <lines>
              <line number="2" hits="1"/>
              <line number="3" hits="0"/>
              <line number="6" hits="1"/>
              <line number="7" hits="0"/>
              <line number="10" hits="1"/>
              <line number="11" hits="0"/>
              <line number="14" hits="1"/>
              <line number="15" hits="0"/>
              <line number="16" hits="0"/>
              <line number="17" hits="0"/>
              <line number="18" hits="0"/>
              <line number="19" hits="0"/>
              <line number="20" hits="0"/>
              <line number="22" hits="1"/>
            </lines>
          </methods>
        </class>
      </classes>
    </package>
  </packages>
</coverage>

```

En sonarqube hacemos un proyecto para ejecutar las pruebas

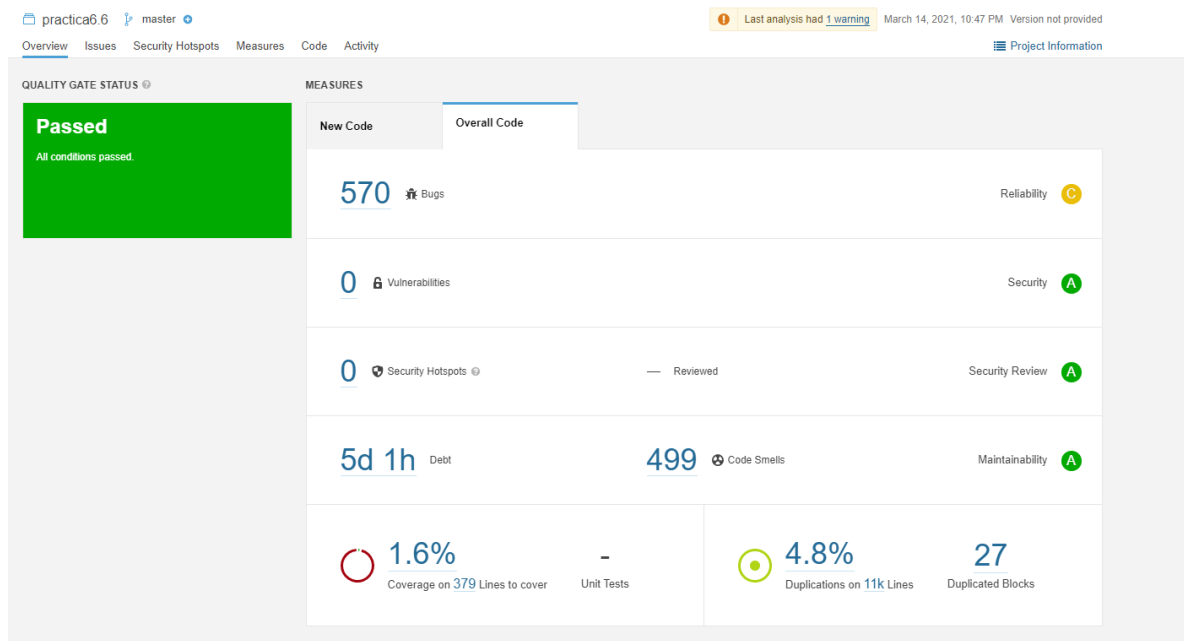
Y obtenemos el comando para ejecutar el análisis

```

PS C:\Users\Moyno> C:\scanner\sonar-scanner-4.4.0.2170-windows\bin\sonar-scanner.bat -D"sonar.projectKey=practica6.6" -D"sonar.sources=." -D"sonar.host.url=http://localhost:9123" -D"sonar.login=17355a22aab393772386d782fef856540e5c3eda" -D"sonar.python.coverage.reportPaths="C:\Users\Moyno\Documents\1er2021\sa\lab\practica5\Cliente\coverage.xml""

```

Ejecutamos el código y aparecerá el análisis en sonarqube



Se puede ver el 1.6% de cobertura de las pruebas.