PRUEBAS UNITARIAS

METODOLOGÍA DE PRUEBA DE SISTEMAS

2DO CUATRIMESTRE 2023

IVANA EBRI

HERRAMIENTAS USADAS

DESARROLLO DEL MODULO

- El módulo fue desarrollado en Python
- Se utilizan las librerías peewee,
 datetime y geopy.geocoders
- Entorno de desarrollo usado Visual
 Studio Code

PRUEBAS EN PYTHON

- Se emplea la librería unittest
- Esta ocupa funciones de afirmación y confirma si el resultado de lo enviado como parámetro cumple o no, devolviendo True o False

PROBANDO EL CÓDIGO

EL MÓDULO

- El módulo que estaremos probando se encarga de leer y devolver registros de la base de datos para mostrárselo al asesor que actuará sobre las emergencias reportadas.
- Está dentro de la clase App_emergencia, consulta la entidad RegistroEmergencias y se le debe pasar el parámetros de cuantas emergencias se desea leer, este método es llamado por otra parte de la aplicación para que sea formateado

CÓDIGO

```
class App_emergencia (metaclass = ABCMeta):
    ""
    ""
    def _ultimas_emergencias(self, n_emergencias):
        cantidad = n_emergencias
        try:
        ultimas_emergencias =
RegistroEmergencias.select().order_by(RegistroEmergencias.fec
ha_registro.desc()).limit(cantidad)
        except:
        print("Ocurrio un error en la obtencion de
datos")
    return ultimas_emergencias
```

PROBANDO EL CÓDIGO

CÓDIGO DE PRUEBA UNITARIA

```
class TestAppEmergenciaMethods(unittest.TestCase):
    def setUp(self):
        self.app = App_emergencia()

    def test_ultimas_emergencias(self):
        """Verificar si se devuelven las últimas 2
emergencias correctamente"""
        emergencias=self.app._ultimas_emergencias(2)
        cant_registros = len(emergencias)
        self.assertEqual(cant_registros, 2)
```

RESULTADOS

Nro TC	TC-UT-03
Nombre de TC	Emergencias solicitadas
Descripción	Se verifica si lee y devuelve de manera correcta la
	cantidad de emergencias solicitadas
Supuestos y	Se inicializo la aplicación
condiciones previas	
Datos de prueba	Cantidad de emergencias = 2
Pasos a ejecutar	Instanciar la clase TestAppEmergenciaMethod
	Ejecutar el método test_ultimas_emergencias
Resultado esperado	Devuelve una lista con 2 elementos (las dos
	emergencias solicitadas)
Resultado	La longitud de la lista es de 2
real/condiciones	
posteriores	
Estado de prueba	APROBADO

test_ultimas_emergencias (__main__.TestAppEmergenciaMethods.test_ultimas_emergencias) Verifica si se devuelven las últimas 2 emergencias correctamente ... ok

CONCLUSIONES

- La herramienta unittest en sí misma puede ser relativamente sencilla de usar
- La complejidad está en la planificación y la creación del código de los casos de prueba

Muchas gracias!