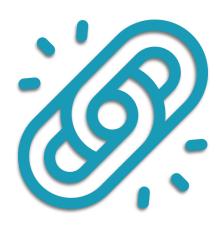


TEST UNITARIO: TRABAJO PRÁCTICO

IVANA EBRI

METODOLOGÍA DE PRUEBAS – 2DO CUATRIMESTRE 2023







SISTEMA A TESTEAR







TEST REALIZADOS Y RESULTADOS ESPERADOS

TEST CASE

Nro TC	TC-UT-01
Nombre de TC	Conexión a base de datos
Descripción	Verificar que la conexión a la base de datos se
	realiza correctamente
Supuestos y	La aplicación se encuentra instanciada y se
condiciones previas	ejecuta la conexión a la base
Datos de prueba	-
Pasos a ejecutar	Instanciar y ejecutar la clase
	TestAppEmergenciaConexion
Resultado esperado	La base de datos está conectada
Resultado	Se ha conectado a la base de datos
real/condiciones	Se cierra la conexión
posteriores	
Estado de prueba	APROBADO

Nro TC	TC-UT-02
Nombre de TC	Desconexión a base de datos
Descripción	Verificar que se cierra correctamente la
	conexión a la base de datos
Supuestos y	La aplicación se encuentra instanciada, se
condiciones previas	intenta cerrar la conexión, por si estuviese
	abierta, y se ejecuta la conexión a la base
Datos de prueba	-
Pasos a ejecutar	Instanciar y ejecutar la clase
	TestAppEmergenciaCierre
Resultado esperado	La base de datos está desconectada
Resultado	Se ha desconectado la base de datos
real/condiciones	
posteriores	
Estado de prueba	APROBADO

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

    def tearDown(self):
        self.app._cerrar_db()
        sqlite_db.close()

    def test_conectar_db(self):
        """Verificar que la conexión a la base de
datos se realiza correctamente"""
        self.assertTrue(sqlite_db.connect, "La
conexion no se realizó")
```

```
Class TestAppEmergenciaCierre(unittest.TestCase):
    def setUp(self):
        self.app = App_emergencia()
        self.app._cerrar_db()

    def test_cerrar_conexion(self):
        """Verificar que la conexión a la base de
datos se cierra correctamente"""
        self.app._cerrar_db()
        self.assertTrue(sqlite_db.is_closed(), "La
conexion no se encuentra cerrada")
```

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

```
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_emergencia
s(2)
        cant_registros = len(emergencias)
        self.assertEqual(cant_registros, 2)
```

Nro TC	TC-UT-04
Nombre de TC	Verificar coordenadas con direccion
Descripción	Se verifica que la función de rastreo de
	dirección este devolviendo la dirección
	correcta
Supuestos y	Se inicializo la aplicación
condiciones previas	
Datos de prueba	Ubicación I = -34.763704,-58.208684
	Ubicación 2 = -34.544762,-58.450766
Pasos a ejecutar	Instanciar la clase
	TestAppEmergenciaMethod
	Ejecutar el método test_ciudad_cercana
Resultado esperado	Retorna las direcciones correctas a partir
	de las coordenadas enviadas
Resultado	Retorna "Diagonal Lisandro de la Torre,
real/condiciones	Berazategui, Partido de Berazategui,
posteriores	Buenos Aires, B1880BFG, Argentina" y
	"21642, Conector Interciclovías, Barrio
	River, Belgrano, Buenos Aires, Comuna
	13, Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
	C1424BCL, Argentina''
Estado de prueba	APROBADO

```
class TestAppEmergenciaMethods(unittest.TestCase):
    def setUp(self):
        self.app = App_emergencia()
    def test_ciudad_cercana(self):
        """Verificar si la función ciudad_cercana devuelve la ubicación
esperada"""
        berazategui = self.app.ciudad_cercana(-34.763704,-58.208684)
        river= self.app.ciudad_cercana(-34.544762,-58.450766)
        self.assertEqual(berazategui.address, "Diagonal Lisandro de la Torre,
Berazategui, Partido de Berazategui, Buenos Aires, B1880BFG, Argentina")
        self.assertEqual(river.address, "21642, Conector Interciclovías,
Barrio River, Belgrano, Buenos Aires, Comuna 13, Ciudad Autónoma de Buenos
Aires, C1424BCL, Argentina")
```

Nro TC	TC-UT-05
Nombre de TC	Existencia de tablas de bd
Descripción	Comprueba que las tablas que componen la base de
	datos existan
Supuestos y condiciones	Se inicializo la aplicación
previas	
Datos de prueba	-
Pasos a ejecutar	Instanciar la clase TestAppEmergenciaMethod
	Ejecutar el método test_mapear_orm
Resultado esperado	Las tres tablas existen
Resultado real/condiciones	Las 3 tablas de la bd existen
posteriores	
Estado de prueba	APROBADO

Nro TC	TC-UT-06
Nombre de TC	Comprobación de desplegables
Descripción	Las tablas que componen los desplegables tienen
	mas de 0 registros y contienen la cantidad de
	opciones de acuerdo a las reglas de negocio
	establecidas
Supuestos y condiciones	Se inicializo la aplicación
previas	
Datos de prueba	-
Pasos a ejecutar	Instanciar la clase TestAppEmergenciaMethod
	Ejecutar el método test_datos_desplegables
Resultado esperado	Las tablas no están vacías y contienen:
	- Áreas 7 registros
	- Tipo 5 registros
Resultado real/condiciones	Áreas no contiene 0 registros
posteriores	Áreas contine 7 registros
	Tipo no contiene 0 registros
	Tipo contine 5 registros
Estado de prueba	APROBADO

```
class TestAppEmergenciaMethods(unittest.TestCase):
     def setUp(self):
           self.app = App_emergencia()
def test_mapear_orm(self):
    """Verificar que la función _mapear_orm crea
las tablas_correctamente""
           self.app._mapear_orm()
#verifico si existen todas
           self.assertTrue(AreaEmergencia.table exists(
           self.assertTrue(TipoEmergencia.table exists(
           self.assertTrue(RegistroEmergencias.table ex
ists())
class TestAppEmergenciaMethods(unittest.TestCase):
     def setUp(self):
           self.app = App_emergencia()
def test_datos_desplegables(self):
    """Verificar que las tablas de Área y Tipo
de emergencia no se encuentran vacías"""
           areas count =
AreaEmergencia.select().count()
           tipos count =
TipoEmergencia.select().count()
           # Realizar las aserciònes
          self.assertNotEqual(areas_count, 0)
self.assertEqual(areas_count, 7)
self.assertNotEqual(tipos_count, 0)
           self.assertEqual(tipos count, 5)
```



MUCHAS GRACIAS

ALGUIEN@EJEMPLO.COM