**Introducción**

***Sobre este documento***

En esta sección se listan una serie de pruebas de regresión que se le aplican al sistema “Walkers of the city” para verificar su correcto funcionamiento. Para realizar dichas pruebas se aplico Unit testing a través de la librería JUnit de java. Aunque muchos de los test mostrados no están implementados, se listan para que se implementen cuando sea el momento; ya que se considera que son esenciales para mantener un mínimo de control sobre el funcionamiento del sistema.

**Modelo general de testing con JUnit**

***Template genérico***

Para hacer Unit Testing con JUnit desarrollamos el siguiente template que nos sirve como modelo general para desarrollar los casos de test, además de especificar ciertas convenciones de escritura y de programación.

**import** junit.framework.TestCase;

**public** **class** test\_[NOMBRE\_CLASE] **extends** TestCase {

[OBJETOS NECESARIOS PARA REALIZAR EL TEST]

**public** **void** setUp() {

[INSTACIAR LOS OBJETOS NECESARIOS]

[LLEVAR LAS INSTACIAS AL ESTADO ADECUADO]

}

**public** **void** test[NOMBRE\_METODO]() {

[PROCESO DE TESTING]

[USAR ALGUN TIPO DE *ASSERT*]

}

}

***Tipos de assert***

* assertEquals(expected, actual)
* assertEquals(message, expected, actual)
* assertEquals(expected, actual, delta) - used on doubles or floats, where delta is the difference in precision
* assertEquals(message, expected, actual, delta) - used on doubles or floats, where delta is the difference in precision
* assertFalse(condition)
* assertFalse(message, condition)
* assertNotNull(object)
* assertNotNull(message, object)
* assertNotSame(expected, actual)
* assertNotSame(message, expected, actual)
* assertNull(object)
* assertNull(message, object)
* assertSame(expected, actual)
* assertSame(message, expected, actual)
* assertTrue(condition)
* assertTrue(message, condition)

**Unit Testing**

***Caso N***

Objeto del test: [que se está testeando]

Estado: [implementado / no implementado]

Descripción del test: [como se está testeando (en lo referente a la implementación)]

Condiciones de ejecución: [condiciones previas a la ejecución del test]

Resultado: [éxito / falla]