

# 23\_junit

October 15, 2020

## 1 Introducción a *JUnit*.

*JUnit* es la herramienta más utilizada para realizar pruebas de aplicaciones en Java.

La versión más reciente es *JUnit 5*, la cual fue publicada en 2017. Sin embargo, *JUnit 4* aún sigue siendo la versión más popular actualmente.

<https://junit.org/junit5/docs/current/user-guide/index.pdf>

### 1.0.1 *Junit 4*.

Esta herramienta tiene las siguientes características: \* Basada en *Java 5*. \* No es modular y existe dentro de un archivo único *junit.jar*. \* Sólo puede ejecutar un “runner” a la vez. \* Sus reglas son limitadas comparadas con JUnit5.

### 1.1 *JUnit 5*.

- Apegado a *Java 9*.
- Modular.
- Extensible.
- Integración.
- Compatible con *JUnit 4*.

#### 1.1.1 Componentes.

Esta herramienta tiene las siguientes características:

- **JUnit Platform.** la cual contiene los componentes principales de *Junit 5*.
- **JUnit Jupiter.** Contiene el modelo de programación y de extensión de *JUnit 5*.
- **JUnit Vintage.** Permite la compatibilidad con código de *JUnit 3* y *JUnit 4*.

#### 1.1.2 Anotaciones compatibles de *JUnit 4* y *Junit 5*.

Funcionalidad

JUnit 4

Junit 5

Declarar un método de prueba

@Test

@Test

Ejecutar antes que todos los métodos de prueba en la clase actual

@BeforeClass

@BeforeAll

Ejecutar después que todos los métodos de prueba en la clase actual

@AfterClass

@AfterAll

Ejecutar antes de cada método de prueba

@Before

@BeforeEach

Ejecutar después de cada método de prueba

@After

@AfterEach

Deshabilitar el método de prueba / clase

@Ignore

@Disabled

Fábrica de pruebas dinámicas

NA

@TestFactory

Pruebas anidadas

NA

@Nested

Etiquetado y filtrado

@Category

@Tag

Registro de extensiones a la medida

NA

@ExtendWith

## 1.2 Actividad.

Se descargará mediante Eclipse el repositorio <https://github.com/junit-team/junit5-samples>

### **1.3 Referencias.**

<https://howtodoinjava.com/junit-4/>

<https://howtodoinjava.com/junit-5-tutorial/>

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.

© José Luis Chiquete Valdivieso. 2020.