

IT Bootcamp

# Testing

## Resúmen de Annotations

DigitalHouse>

# 1

## Recordemos anotaciones y aserciones en JUnit 5...

@Test → Indica que el método es un método de test.

@ParameterizedTest → Indica que se trata de un método parametrizado, es decir, permite correr el test con múltiples argumentos.

@DisplayName → Declara un nombre a mostrar customizado para la clase de test o método de test.

@Disabled → Se utiliza para deshabilitar una clase de test o método de test, análogo a @Ignore de JUnit 4.

### Anotaciones del ciclo de vida:

@BeforeEach → Ejecuta un método antes de cada test

@AfterEach → Ejecuta un método después de cada test.

@BeforeAll → Ejecuta un método antes de todos los tests.

@AfterAll → Ejecuta un método después de todos los tests.

- *assertArrayEquals*
- *assertEquals*
- *assertTrue and assertFalse*
- *assertNull and assertNotNull*
- *assertSame and assertNotSame*
- *assertAll*
- *assertNotEquals*
- *assertIterableEquals*
- *assertThrows*
- *assertTimeout and assertTimeoutPreemptively*
- *assertLinesMatch*

```
assertEquals(4, 4);
assertNotEquals(3, 4);
assertTrue(true);
assertFalse(false);
assertNull(null);
assertNotNull("Hello");
assertNotSame(originalObject, otherObject);
```

# Recordemos las anotaciones para tests de integración...

- @WebMvcTest: Se utiliza para pruebas MockMVC. Deshabilita la auto-configuración y permite una configuración determinada, por ejemplo, de Spring Security.
- @MockBean: Permite la simulación de Beans.
- @InjectMocks: Permite la inyección de Beans.
- @ExtendWith: Usualmente se proporciona la extensión SpringExtension.class, inicializa el contexto de testeo Spring.
- @ContextConfiguration: Permite cargar una clase de configuración custom.
- @WebAppConfiguration: Permite cargar el contexto web de la aplicación.

# Material extra



Puedes encontrar más información en los siguientes links

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

<https://www.sourcecodeexamples.net/2021/03/java-bean-validation-annotation-list.html>

<https://javaee.github.io/javaee-spec/javadocs/javax/validation/constraints/package-summary.html>

<https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/features.html#features.testing>

DigitalHouse>