

جواو فی للاختبار عمل إطارات

من الاتأكدة في يساعد مما الآلية، الاختبارات وتكرار بكتابة للمطوريين يسمح .
فی للتجریب شایعة عمل إطارات و^{هـ} من الاتأكدة في يساعد مما الآلية، الاختبارات وتكرار بكتابة للمطوريين يسمح .
للتجریب: ^{هـ} استخدام کیفیة علی اساسی دلیل إلیک متوقع. و کما یعمل الکود أن

مشروعک فی ^{هـ} إعداد 1.

بک. الخاص pom.xml ملف إلی ^{هـ} الاتبعیة أضف:

```
<dependency>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>4.13.2</version>
    <scope>test</scope>
</dependency>
```

بک. الخاص build.gradle ملف إلی ^{هـ} الاتبعیة أضف:

```
testImplementation 'junit:junit:4.13.2'
```

اختبار فیة کتابة 2.

إضافة مع الاختبار، علیها تجري الاتی فیة بعد الاختبار فیة تسمیة الافضل من الاختبارات. جدیدة ^{هـ} فیة إنشاء ^{هـ} كل حققة.

```
import org.junit.Test;
import static org.junit.Assert.assertEquals;

public class MyClassTest {

    @Test
    public void testAddition() {
        MyClass myClass = new MyClass();
        int result = myClass.add(2, 3);
        assertEquals(5, result);
    }
}
```

التعلیقات 3.

اختبار. طریقة هی الطریقة أن إلی یشیر:

- @Before: للتهدئه. مفييد اختبار. طريقة كل قبل يجري
- @After: للنظافة. مفييد اختبار. طريقة كل بعد يجري
- @BeforeClass: الافتية. في الاختبار طرق من أي قبل واحدة مرر يجري
- @AfterClass: الافتية. في الاختبار طرق جميع بعد واحدة مرر يجري

4. التأكدات.

متوقع. وكم اي عمل الکود أن لتتأكد التأكدات تستخدمو

- assertEquals(expected, actual): متساويتين. قيمتين أن يحدد
- assertTrue(condition): صحيح. شرطًا أن يحدد
- assertFalse(condition): خاطئ. شرطًا أن يحدد
- assertNull(object): فارغ. كائنًا أن يحدد
- assertNotNull(object): فارغ. غير كائنًا أن يحدد

5. اختباراتك تشغيل

باستخدام الأوامر السطوعية أو أدوات باستخدام الخاصية `build` المدمجة بك.

- `mvn test`
- `gradle test`

مثال

لها: اختبار وكتفية لفية بسيط مثال هنا

```
// MyClass.java
public class MyClass {
    public int add(int a, int b) {
        return a + b;
    }
}
```

```
// MyClassTest.java
import org.junit.Test;
import static org.junit.Assert.assertEquals;
```

```
public class MyClassTest {
```

```
@Test
```

```

public void testAddition() {
    MyClass myClass = new MyClass();
    int result = myClass.add(2, 3);
    assertEquals(5, result);
}

```

إضافية نصائح

الاختبارات، بين الاعتماد تجنب الآخرين. عن مستقل اختبار كل يكون أن يجب: الاختبارات مستقلة
 تغطية نسبة زيادة من بدلًا المعنى ذات الاختبارات على التركيز ولكن عالية، اختبار تغطية استهداف: الاختبارات غطاء
 فقط. الاختبارات
 اعتماداته. من الاختبارات على تجربة التي إزالة ~~الناتج~~ مثل التقليد عمل إطار استخدم: التقليد
 في تطبيقات كل أتمتة اختبارات وتشغيل لكتابه فعال بشكل ~~غير~~ استخدام يمكن الخطاوات، هذه بمتابعة