# Examen Semana 3

LUIS FERNANDO PEDRAZA ESTAÑOL

INSTRUCTOR: MIGUEL RUGERIO

#### Pruebas JUnit

Una vez desarrollado nuestro código Java, será muy útil y necesario probar nuestro código. Esto puede resolverse utilizando el framework JUnit, con el cuál podremos realizar pruebas unitarias a nuestro código y verificar que cumple con los requisitos que buscamos.

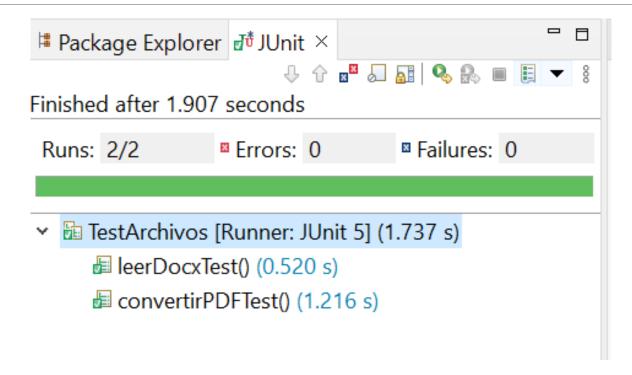
► ■ IDE Custom Library FlavaCE 4.01.

El programa consiste en una clase Principal, en la cual se contiene el código necesario para hacer un conversor de archivos de .docx a .pdf.

Y de un TestCase en el cual se testea que, efectivamente, se encuentre el documento a convertir y que se convierta a .pdf

```
1 package com.test;
 3 //Librerías JAVA
 4⊕ import java.io.File;
17 public class Principal {
19⊜
       public static void main(String[] args) {
20
            File archivoWord = new File("C:\\Users\\HP\\Documents\\Examen.docx");
               File archivoPDF = new File("C:\\Users\\HP\\Documents\\Examen.pdf");
21
22
23
               // Se lee el contenido del fichero Word y se guarda en un objeto especial POI
24
               // para su posterior conversión
               XWPFDocument document = LeerDocx(archivoWord);
25
27
               // Se convierte el contenido del fichero Word a PDF
               if (convertirPDF(archivoPDF, document)) {
29
                   // Mostramos mensaje de éxito
30
                   System.out.println("El fichero de Word se ha convertido a PDF con éxito.");
31
32
                   System.out.println("ERROR: El fichero de Word NO se ha convertido a PDF.");
33
35
36
37⊝
           public static XWPFDocument leerDocx(File archivoWord) {
1 package com.test;
 3⊕ import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
10 class TestArchivos {
11
12
        XWPFDocument documentoWord;
13
           File archivoWord = new File("C:\\Users\\HP\\Documents\\Examen.docx");
14
           File archivoPDF = new File("C:\\Users\\HP\\Documents\\Examen.pdf");
15
16⊜
           @Test
17
           void leerDocxTest() {
18
               documentoWord = Principal.LeerDocx(archivoWord);
19
               assertNotNull(documentoWord);
20
21
229
           @Test
23
           void convertirPDFTest() {
24
               leerDocxTest();
25
               boolean resultado = Principal.convertirPDF(archivoPDF, documentoWord);
26
               assertTrue(resultado):
27
28
29
30 }
```

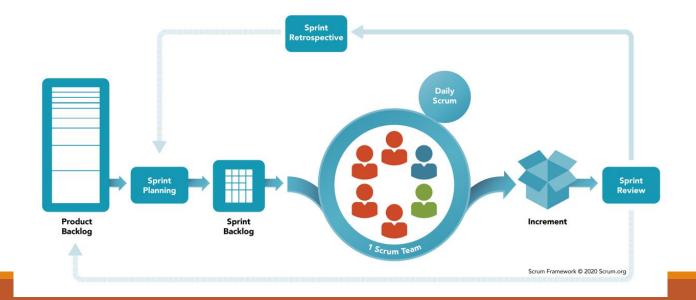
#### Resultado del Test



## Scrum: ¿Cómo empezar a implementarlo?

Scrum es un proceso de gestión que reduce la complejidad en el desarrollo de productos para satisfacer las necesidades de los clientes. La gerencia y los equipos de Scrum trabajan juntos alrededor de requisitos y tecnologías para entregar productos funcionando de manera incremental usando el empirismo.

#### **SCRUM** FRAMEWORK



## 10 pasos para implementarlo

Hacer la daily: misma Elegir un responsable Elegir al equipo, de 3 Hacer que el trabajo hora, mismo lugar, de producto. a 9 personas. se haga visible. máximo 15 minutos y de pie. Al final del sprint, Planificar el primer revisar los Elegir un Scrum sprint valorando la resultados. máster. cantidad de trabajo. Hacer una Buscar juntos la estimación afinada Elaborar y priorizar el mejora continua de de la lista de backlog. la productividad. objetivos pendientes.

## Spring batch

JobLauncher es una interfaz que lanza el trabajo de Spring Batch

Es el proceso por lotes que se va a ejecutar. Funciona de principio a fin sin interrupción.

fin sin interrupción.

JobLauncher

Job

1

**JobRepository** 

Parte independiente de un Job que contiene la información necesaria para definir y

**ItemReader** 

**ItemProcessor** 

**ItemWriter** 

necesaria para definir y ejecutarlo (su parte).

Step

Lee datos en una aplicación Spring Batch de una fuente en particular

Clase que contiene el código de procesamiento que procesa los datos leídos en el Spring batch,

Escribe datos de la aplicación Spring Batch en un destino en particular

Proporciona operaciones de creación, recuperación, actualización y eliminación (CRUD) para las implementaciones de JobLauncher, Job y Step.