

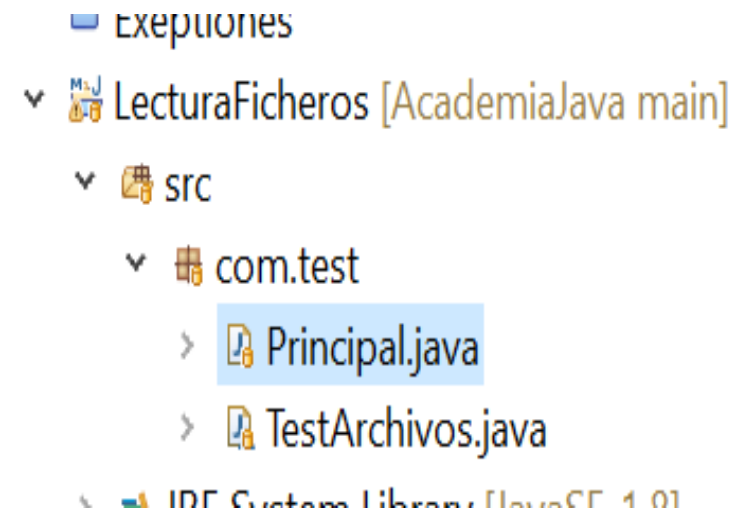
Examen Semana 3

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.



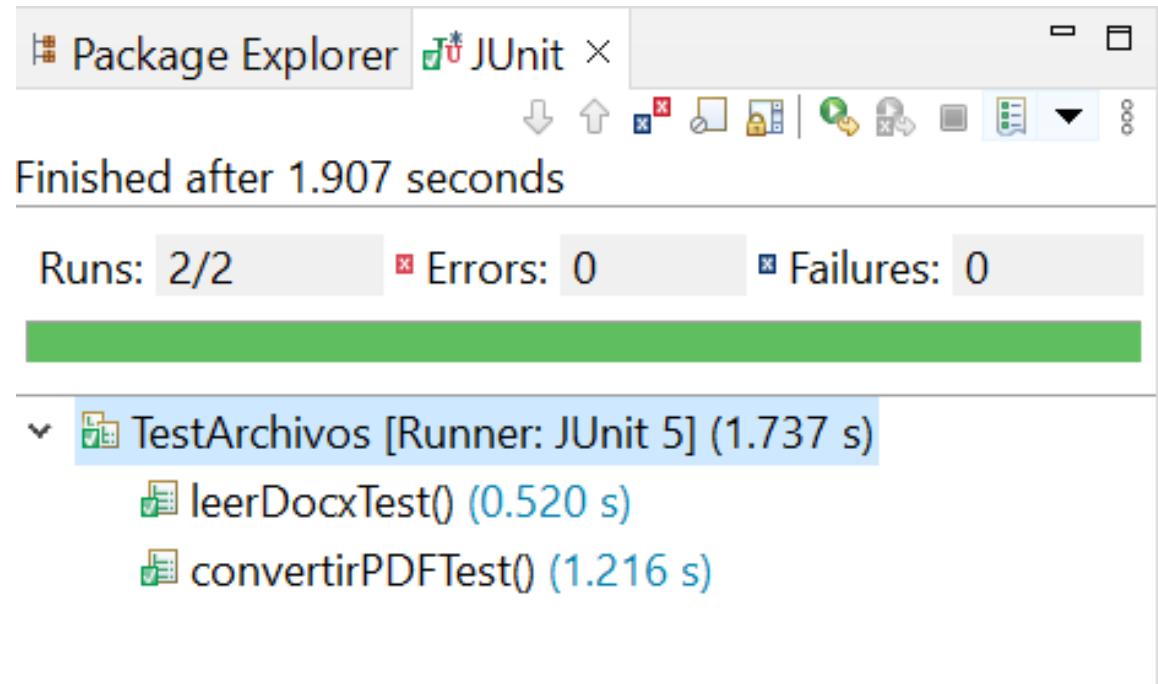
El programa consiste en una clase Principal, en la cual se contiene el código necesario para hacer un conversor de archivos de .docx a .pdf.

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;
2
3 //Librerías JAVA
4*import java.io.File;
5
6
7 public class Principal {
8
9     public static void main(String[] args) {
10         File archivoWord = new File("C:\\Users\\HP\\Documents\\Examen.docx");
11         File archivoPDF = new File("C:\\Users\\HP\\Documents\\Examen.pdf");
12
13         // Se lee el contenido del fichero Word y se guarda en un objeto especial POI
14         // para su posterior conversión
15         XWPFDocument document = LeerDocx(archivoWord);
16
17         // Se convierte el contenido del fichero Word a PDF
18         if (convertirPDF(archivoPDF, document)) {
19             // Mostramos mensaje de éxito
20             System.out.println("El fichero de Word se ha convertido a PDF con éxito.");
21         } else {
22             System.out.println("ERROR: El fichero de Word NO se ha convertido a PDF.");
23         }
24     }
25
26     public static XWPFDocument leerDocx(File archivoWord) {
```

```
1 package com.test;
2
3*import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
4
5
6 class TestArchivos {
7
8     XWPFDocument documentoWord;
9     File archivoWord = new File("C:\\Users\\HP\\Documents\\Examen.docx");
10    File archivoPDF = new File("C:\\Users\\HP\\Documents\\Examen.pdf");
11
12    @Test
13    void leerDocxTest() {
14        documentoWord = Principal.leerDocx(archivoWord);
15        assertNotNull(documentoWord);
16    }
17
18    @Test
19    void convertirPDFTest() {
20        leerDocxTest();
21        boolean resultado = Principal.convertirPDF(archivoPDF, documentoWord);
22        assertTrue(resultado);
23    }
24
25 }
```

Resultado del Test



The screenshot shows the 'JUnit' tab in the 'Package Explorer' of an IDE. The window displays the following information:

- Finished after 1.907 seconds**
- Runs:** 2/2 (indicated by a green checkmark icon)
- Errors:** 0 (indicated by a red 'x' icon)
- Failures:** 0 (indicated by a blue 'x' icon)

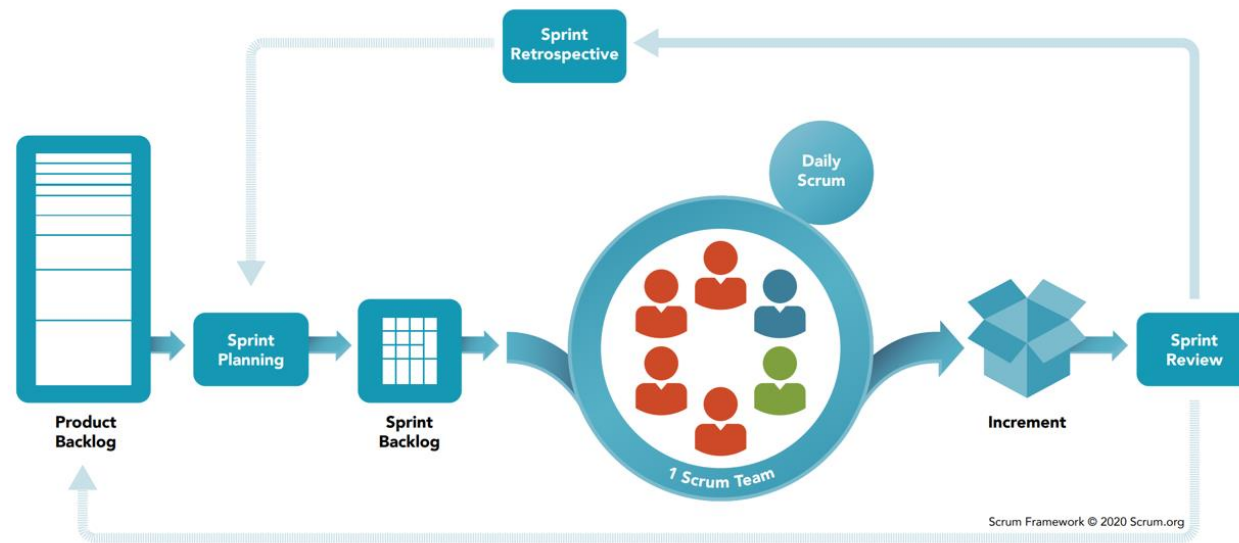
A solid green progress bar is shown below the summary statistics. The test results are listed below the bar:

- TestArchivos [Runner: JUnit 5] (1.737 s)
 - ✓ leerDocxTest() (0.520 s)
 - ✓ convertirPDFTest() (1.216 s)

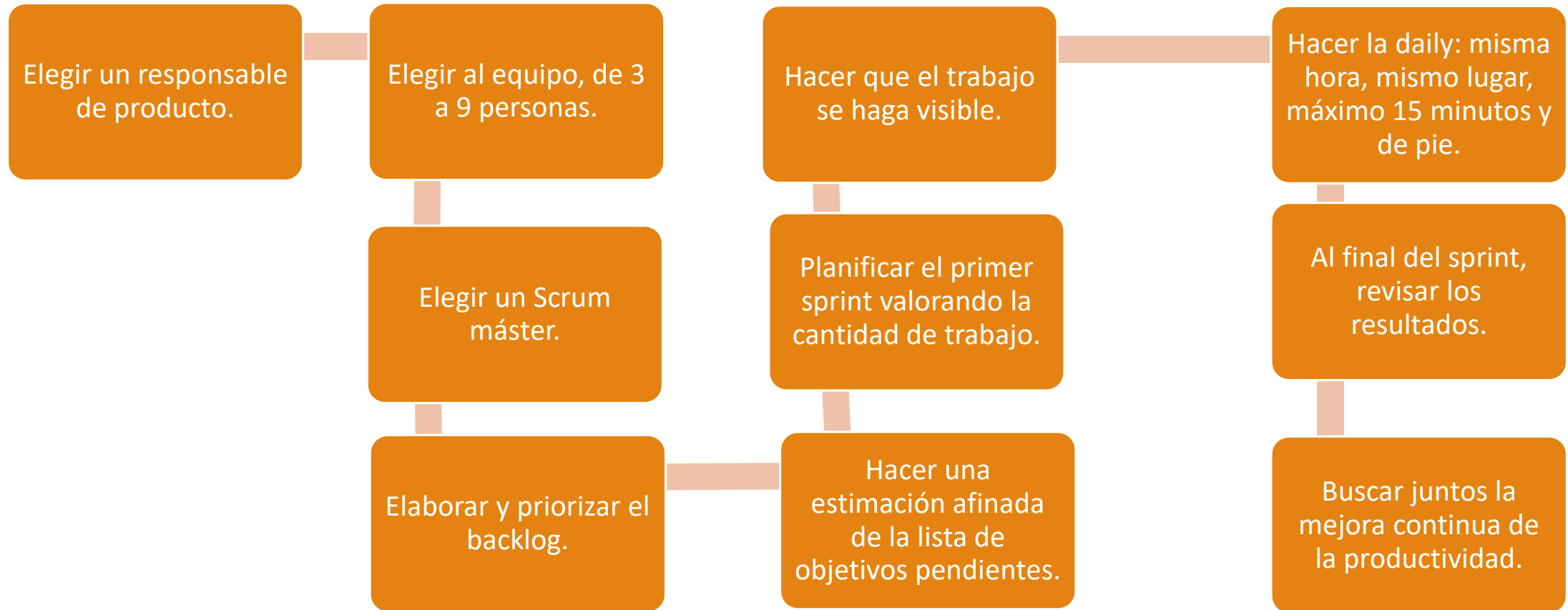
Scrum: ¿Cómo empezar a implementarlo?

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



Spring batch

