

Blog Bitix



Buscar en Blog Bitix

Buscar

[Java](#) [GNU/Linux](#) [JavaScript](#) [Tapestry](#) [Archivo y hemeroteca](#) [Enlaces](#) [Acerca de...](#)

Ejemplo sencillo de como crear un excel en Java con Apache POI

Escrito por picodotdev el 29/05/2016.

[blog-stack java](#) [planeta-codigo programacion](#)

[Enlace permanente](#) [Comentarios](#)

Modista en Móstoles

Arreglos de ropa, ajustes a medida y tranformaciones profesionales. Calidad
Garantizada arreglosderopamostoles.weebly.com

ABRIR

La librería [Apache POI](#) nos permite acceder y crear documentos del producto ofimático [Microsoft Office](#) utilizando el lenguaje de programación Java y otros del ecosistema de la JVM (Java Virtual Machine). Los archivos que podemos crear y leer son documentos Word, Excel y Powerpoint.

En casi todas las aplicaciones hay necesidad de exportar los datos que maneja la aplicación a algún tipo de documento, un formato muy utilizado es el PDF sobre todo si el documento está destinado a imprimirse pero que no es el más adecuado si requiere modificaciones posteriores o contiene datos numéricos con cálculos. El formato de Excel también es muy utilizado por sus posibilidades para agrupar los datos, agregar, filtrar, hacer cálculos con funciones matemáticas, financieras o de otro tipo. Aunque si es posible es mejor utilizar un formato de documento abierto para no quitarle libertad al usuario para elegir el software que prefiera, el programa ofimático Microsoft Office sigue estando muy extendido con lo que puede que no tengamos otro remedio que utilizar como formato para exportar los datos uno propietario. En este artículo comentaré como crear un documento excel sencillo usando la librería Apache POI y el lenguaje Java.



Para trabajar con archivos *xls* de Excel debemos usar las clases [HSSFWorkbook](#), [HSSFSheet](#), [HSSFRow](#), [HSSFCell](#) ofrecidas en la API de Apache PIO. Para crear el excel se crea una instancia de *HSSFWorkbook*, una o varias hojas que se corresponden con las instancias de *HSSFSheet* y en cada hoja se pueden acceder a las filas y celdas con [createRow](#) en la hoja y con [createCell](#) en la fila. Con el método [setCellValue](#) establecemos el valor de la celda, este método está sobrecargado y podemos establecer valores *boolean*, [Calendar](#), [Date](#), *double*, [RichTextString](#) o [String](#). Hay otros métodos para cambiar los estilos de la celda con [setCellStyle](#), [setHyperlink](#) para insertar un enlace o [setCellFormula](#) para crear una fórmula que realice algún cálculo con los datos de las celdas.

El siguiente ejemplo crea documento excel con varios datos, aplicando estilos a las cabeceras y una fórmula con el total de los precios de una lista de productos, al final escribe el excel en un archivo. En el archivo de construcción, en este caso de [Gradle](#), debemos incluir la dependencia de la librería de Apache POI.

```
1 package io.github.picodotdev.blogbitix.holamundoapachepoi;
2
3 import org.apache.poi.hssf.usermodel.HSSFCell;
4 import org.apache.poi.hssf.usermodel.HSSFRow;
5 import org.apache.poi.hssf.usermodel.HSSFSheet;
```

```

6  import org.apache.poi.hssf.usermodel.HSSFWorkbook;
7  import org.apache.poi.ss.usermodel.Cell;
8  import org.apache.poi.ss.usermodel.CellStyle;
9  import org.apache.poi.ss.usermodel.Font;
10 import org.apache.poi.ss.usermodel.IndexedColors;
11
12 import java.io.FileOutputStream;
13 import java.math.BigDecimal;
14
15 public class Main {
16
17     public static void main(String[] args) throws Exception {
18         HSSFWorkbook workbook = new HSSFWorkbook();
19         HSSFSheet sheet = workbook.createSheet();
20         workbook.setSheetName(0, "Hoja excel");
21
22         String[] headers = new String[]{
23             "Producto",
24             "Precio",
25             "Enlace"
26         };
27
28         Object[][] data = new Object[][] {
29             new Object[] { "PlayStation 4 (PS4) - Consola 500GB", new BigDecimal("340.95"), "https://www.amazon.es/PlayStation-4-PS4-Consola-500GB/dp/B009V88888/" },
30             new Object[] { "Raspberry Pi 3 Modelo B (1,2 GHz Quad-core ARM Cortex-A53, 1GB RAM, USB 2.0)", new BigDecimal("41.95"), "http://www.raspberrypi.org/products/raspberry-pi-3-model-b/" },
31             new Object[] { "Gigabyte Brix - Barebón (Intel, Core i5, 2,6 GHz, 6, 35 cm (2.5\")), Serial ATA III, SO-DIMM) Negro ", new BigDecimal("199.00"), "http://www.gigabyte.com/Brix/Brix-Computer-Case" }
32         };
33
34         CellStyle headerStyle = workbook.createCellStyle();
35         Font font = workbook.createFont();
36         font.setBoldweight(Font.BOLDWEIGHT_BOLD);
37         headerStyle.setFont(font);
38
39         CellStyle style = workbook.createCellStyle();
40         style.setFillForegroundColor(IndexedColors.LIGHT_YELLOW.getIndex());
41         style.setFillPattern(CellStyle.SOLID_FOREGROUND);
42
43         HSSFRow headerRow = sheet.createRow(0);
44         for (int i = 0; i < headers.length; ++i) {
45             String header = headers[i];
46             HSSFCell cell = headerRow.createCell(i);
47             cell.setCellStyle(headerStyle);
48             cell.setCellValue(header);
49         }
50
51         for (int i = 0; i < data.length; ++i) {
52             HSSFRow dataRow = sheet.createRow(i + 1);
53
54             Object[] d = data[i];
55             String product = (String) d[0];
56             BigDecimal price = (BigDecimal) d[1];
57             String link = (String) d[2];
58
59             dataRow.createCell(0).setCellValue(product);
60             dataRow.createCell(1).setCellValue(price.doubleValue());
61             dataRow.createCell(2).setCellValue(link);
62         }
63
64         HSSFRow dataRow = sheet.createRow(1 + data.length);
65         HSSFCell total = dataRow.createCell(1);
66         total.setCellType(Cell.CELL_TYPE_FORMULA);
67         total.setCellStyle(style);
68         total.setCellFormula(String.format("SUM(B2:B%d)", 1 + data.length));
69
70         FileOutputStream file = new FileOutputStream("workbook.xls");
71         workbook.write(file);
72         file.close();
73     }

```

74 }

Main.java hosted with ❤ by GitHub

view raw

1 apply plugin: 'idea'

2 apply plugin: 'eclipse'

3 apply plugin: 'java'

4 apply plugin: 'application'

5

6 mainClassName = 'io.github.picodotdev.blogbitix.holamundoapachepoi.Main'

7

8 repositories {

9 mavenCentral()

10 }

11

12 dependencies {

13 compile 'org.apache.poi:poi:3.14'

14

15 compile 'org.slf4j:slf4j-api:1.7.21'

16 runtime 'org.apache.logging.log4j:log4j-api:2.5'

17 compile 'org.apache.logging.log4j:log4j-slf4j-impl:2.5'

18 runtime 'org.apache.logging.log4j:log4j-core:2.5'

19 }

20

21 task wrapper(type: Wrapper) {

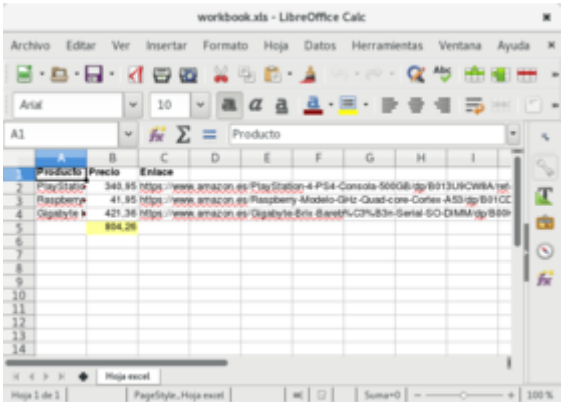
22 gradleVersion = '2.13'

23 }

build.gradle hosted with ❤ by GitHub

view raw

[LibreOffice](#) tiene la capacidad de abrir documentos excel, en la siguiente imagen se ve el documento abierto con LibreOffice Calc creado en el ejemplo.



Excel generado con Apache POI abierto con LibreOffice

En la [guía de iniciación a las características de los documentos HSSF y XSSF](#) hay ejemplos pequeños sobre varias de las funcionalidades más comunes que necesitaremos al generar documentos.

El [código fuente completo del ejemplo](#) puedes descargarlo del repositorio de ejemplos de Blog Bitix alojado en [GitHub](#) y probarlo en tu equipo ejecutando el comando `./gradlew run`.

Referencia:

- [Busy Developers’ Guide to HSSF and XSSF Features](#)

79


Shares

Tweet

Share

Share

Share



Hotel Cibeles Playa

45,60 € Best Price Guarantee

Booking.com ★★★★★

▶

×

1 Comentario

Blog Bitix

Javier Martín Alon

Actualización importante

Cuando inicias sesión con Disqus, tratamos tus datos personales para facilitar tu autenticación y publicación de comentarios. También almacenamos los comentarios que publicas, que son visibles inmediatamente para el resto de usuarios.

☐ Acepto los Condiciones de servicio

☐ Acepto que Disqus procese mi correo electrónico, dirección IP y uso de cookies para facilitar mi autenticación y la publicación de mis comentarios. Política de privacidad

☐ Acepto el tratamiento de otra información adicional, incluyendo cookies propias y de terceros, para ver contenido personalizado y publicidad. Ver Más información

Aceptar

...

dudo que me plantee otra cosa que no sea el Slimbook PRO2, el ThinkPad ...


4 formas de hacer un bucle for en Java

4 comentarios • hace un año

picodotdev — Como muchos, causa de la lenta adopción que es habitual en Java, no por culpa de la plataforma sino de la política de los que lo ...

Qué es y cómo funciona el type erasure en Java

1 comentario • hace 6 meses

 **Armando Suárez Pons** — Excelente post. Felicidades





[Más artículos recientes en el archivo](#)

Blog Bitix

Blog dedicado a la distribución GNU/Linux que uso habitualmente, Arch Linux, a mis andanzas alrededor del software libre, la programación y a otros temas relacionados con la tecnología y la informática.

Publicando de uno a tres artículos únicos a la semana desde el año 2010.

Copyright © 2018 -

[Blog Bitix](#) by [pico.dev](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#).

Powered by [Hugo](#) and [GitHub Pages](#). Background patterns from [Subtle Patterns](#).

- [Java](#)
- [GNU/Linux](#)
- [JavaScript](#)
- [Tapestry](#)
- [Archivo y hemeroteca](#)
- [Enlaces](#)
- [Publicidad](#)
- [Donaciones](#)
- [Acerca de...](#)

