Publicado el **21 August**, **2015** por **Ángel** —

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

Uso de cookies

Cómo crear un estilo de celda

La clase que representa un estilo de una celda es HSSFCellStyle. Nos permite definir características propias de la celda: tipo de borde, color del borde, alineación del contenido, color de fondo, etc. Para crear un estilo de celda, solo necesitamos una referencia al libro de trabajo de excel:

ACEPTAR

HSSFWorkbook workbook = new HSSFWorkbook();
HSSFCellStyle style = workbook.createCellStyle();

Una vez creado el estilo, podemos invocar sus métodos set...(), para configurar cada una de sus propiedades. La clase HSSFCellStyle posee una serie de propiedes definidas que nos ayudarán a configurar nuestro estilo. Así mismo, la clase que nos permite definir los colores utilizados en nuestros estilos es HSSFColor:

// Sets the cell background
style.setFillForegroundColor(HSSFColor.BLUE_GREY.index);
style.setFillPattern(HSSFCellStyle.SOLID_FOREGROUND);

Probablemente, también querremos modificar las propiedades del texto que se muestra en las celdas. Para hacer esto, debemos crear un estilo de fuente (a continuación).

Cómo crear un estilo de fuente

Los estilos de fuente está representados por la clase HSSFFont. Esta clase nos da control sobre la fuente tipográfica usada, color del texto, negrita, cursiva, etc. Al igual que los estilos de celdas, podemos crear estilos de fuentes a partir del libro de trabajo:

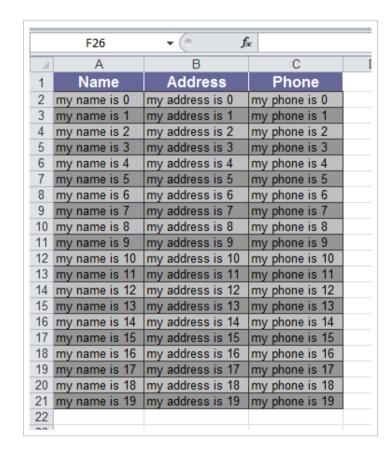
HSSFFont font = workbook.createFont();

Una vez tenemos la fuente, la asignamos al estilo donde queremos aplicarla:

style.setFont(font);

Ejemplo Completo

Como ejemplo, vamos a generar un archivo excel tal que así:



Utilizaremos una clase auxiliar llamada FakeDataProvider, que simplemente nos devuelve de datos de prueba para rellenar la tabla:

```
11 public final class FakeDataProvider {
13
       /** Return the columns name for the table */
14
       public static List<String> getTableHeaders()
15
           List<String> tableHeader = new ArrayList<String>();
16
           tableHeader.add("Name");
17
           tableHeader.add("Address");
18
           tableHeader.add("Phone");
19
20
           return tableHeader;
21
22
23
24
25
        * Return values for the table
26
27
        * @param numberOfRows Number of rows we want to receive
28
29
        * @return Values
30
31
       public static List<List<String>> getTableContent(int numberOfRows) {
32
33
          if (numberOfRows <= 0) {</pre>
               throw new IllegalArgumentException("The number of rows must be a positive integer");
34
35
36
37
           List<List<String>> tableContent = new ArrayList<List<String>>();
38
39
           List<String> row = null;
           for (int i = 0; i < number0fRows; i++) {
40
41
42
               tableContent.add(row = new ArrayList<String>());
              row.add("my name is " + i);
               row.add("my address is " + i);
43
               row.add("my phone is " + i);
44
45
46
           return tableContent;
47
49 }
```

La clase encargada de la generación del excel es ExcelGenerator. Tiene un sólo método público, generateExcel(), que devuelve el excel generado:

```
15 public class ExcelGenerator {
           // Excel work book
           private HSSFWorkbook workbook;
18
19
20
           // Fonts
21
           private HSSFFont headerFont;
22
23
           private HSSFFont contentFont;
24
           // Styles
           private HSSFCellStyle headerStyle;
           private HSSFCellStyle oddRowStyle;
27
           private HSSFCellStyle evenRowStyle;
28
29
30
31
           // Integer to store the index of the next row
           private int rowIndex;
32
33
34
35
            * Make a new excel workbook with sheet that contains a stylized table
36
37
38
39
40
            * @return
           public HSSFWorkbook generateExcel() {
                    // Initialize rowIndex
41
                    rowIndex = 0;
42
43
                    // New Workbook
                    workbook = new HSSFWorkbook();
44
45
46
                    // Generate fonts
                    headerFont = createFont(HSSFColor.WHITE.index, (short)12, true);
47
48
                    contentFont = createFont(HSSFColor.BLACK.index, (short)10, false);
49
50
                    // Generate styles
51
                    headerStyle = createStyle(headerFont, HSSFCellStyle.ALIGN_CENTER, HSSFColor.BLUE_G
52
                    oddRowStyle = createStyle(contentFont, HSSFCellStyle.ALIGN_LEFT, HSSFColor.GREY_2
53
                    evenRowStyle = createStyle(contentFont, HSSFCellStyle.ALIGN_LEFT, HSSFColor.GREY_4
54
55
56
57
58
59
                    HSSFSheet sheet = workbook.createSheet("Very Cool Sheet");
                    // Table header
                    HSSFRow
                                 headerRow = sheet.createRow( rowIndex++ );
60
                    List<String> headerValues = FakeDataProvider.getTableHeaders();
61
62
                    HSSFCell headerCell = null;
63
                    for (int i = 0; i < headerValues.size(); i++) {</pre>
64
                            headerCell = headerRow.createCell(i);
65
                            headerCell.setCellStyle(headerStyle);
                            headerCell.setCellValue( headerValues.get(i) );
69
70
                    // Table content
71
                    HSSFRow contentRow = null;
72
                    HSSFCell contentCell = null;
73
74
                    // Obtain table content values
                    List<List<String>> contentRowValues = FakeDataProvider.getTableContent(20);
for (List<String> rowValues : contentRowValues) {
75
76
```

Uso de cookies

// At each row creation, rowIndex must grow one unit
contentRow = sheet.createRow(rowIndex++);
for (int i = 0; i < rowValues.size(); i++) {
 contentCell = contentRow.createCell(i);
 contentCell.setCellValue(rowValues.get(i));

// Style depends on if row is odd or even</pre>

Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

```
90
91
                     // Autosize columns
                    for (int i = 0; i < headerValues.size(); sheet.autoSizeColumn(i++));</pre>
 92
 93
                    return workbook;
 94
 95
 96
97
98
99
             * Create a new font on base workbook
100
                                       Font color (see {@link HSSFColor})
             * @param fontColor
101
                                       Font height in points
             * @param fontHeight
102
              * @param fontBold
                                       Font is boldweight (<code>true</code>) or not (<code>false</code>)
103
104
             * @return New cell style
105
106
            private HSSFFont createFont(short fontColor, short fontHeight, boolean fontBold) {
107
108
                    HSSFFont font = workbook.createFont();
109
                    font.setBold(fontBold);
110
                    font.setColor(fontColor);
111
                    font.setFontName("Arial");
112
                    font.setFontHeightInPoints(fontHeight);
113
114
115
116
                    return font;
117
118
119
             * Create a style on base workbook
120
121
             * @param font
                                       Font used by the style
122
              * @param cellAlign
                                       Cell alignment for contained text (see {@link HSSFCellStyle})
123
124
125
126
             * @param cellColor
                                       Cell background color (see {@link HSSFColor})
             * @param cellBorder
                                       Cell has border (<code>true</code>) or not (<code>false</code>)
             * @param cellBorderColor Cell border color (see {@link HSSFColor})
127
             * @return New cell style
128
129
130
131
132
133
            private HSSFCellStyle createStyle(HSSFFont font, short cellAlign, short cellColor, boolean c
                    HSSFCellStyle style = workbook.createCellStyle();
                    style.setFont(font);
                    style.setAlignment(cellAlign);
134
                    style.setFillForegroundColor(cellColor);
135
                    style.setFillPattern(HSSFCellStyle.SOLID_FOREGROUND);
136
137
                    if (cellBorder) {
138
                             style.setBorderTop(HSSFCellStyle.BORDER_THIN);
139
                             style.setBorderLeft(HSSFCellStyle.BORDER_THIN);
                             style.setBorderRight(HSSFCellStyle.BORDER THIN);
140
141
                             style.setBorderBottom(HSSFCellStyle.BORDER_THIN);
142
143
                             style.setTopBorderColor(cellBorderColor);
144
                             style.setLeftBorderColor(cellBorderColor);
145
                             style.setRightBorderColor(cellBorderColor);
146
                             style.setBottomBorderColor(cellBorderColor);
147
148
149
                    return style;
150
151
```

Ya sólo nos quedaría utilizarlo desde la clase principal y escribir el excel generado en disco:

```
11 public class App {
12
       public static void main(String[] args) {
13
14
           HSSFWorkbook workbook = new ExcelGenerator().generateExcel();
15
16
17
           // Writing the excel to output file
18
19
               OutputStream out = new FileOutputStream("src/main/resources/ExcelWithStyles.xls");
20
21
22
23
               workbook.write(out);
               workbook.close();
               out.flush();
               out.close();
24
25
           catch (IOException e) {
26
               System.err.println("Error at file writing");
27
               e.printStackTrace();
28
29
30 }
```

Estilos con nombre

79

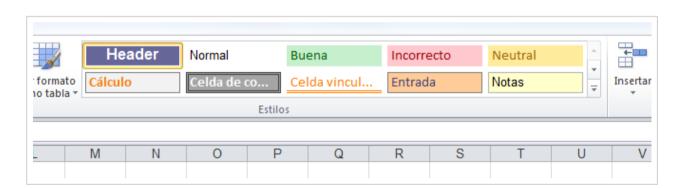
80

81 82 83

Si definimos un nombre de usuario para el estilo, éste aparecerá entre los estilos predefinidos al abrir el documento desde Microsoft Excel. Por ejemplo, si hubiéramos hecho lo siguiente:

headerStyle.setUserStyleName("Header");

Nuestro estilo estaría disponible para el usuario:



Estilos sobre filas

Al igual que las celdas, las filas (HSSFRow) tienen un método setRowStyle(). Es importante tener en cuenta que si aplicamos un estilo sobre una fila, éste sólo se aplica a las celdas vacías. Es decir, que en cuanto creemos una celda sobre esa fila invocando a sú método createCell(), ésta no usará el estilo de la fila.

Optimización

Tanto los estilos (HSSFCellStyle) como las fuentes (HSSFFont) son creados a nivel de libro excel.

Es necesario tenerlo en cuenta porque, si necesitamos aplicar un mismo estilo a varias celdas, lo correcto es crearlo una sola vez y aplicarlo a todas las celdas. Si en lugar de eso, creamos el estilo de nuevo cada vez que tenemos que aplicarlo a una celda, estaremos multiplicando el estilo tantas veces como celdas haya. Esto no es apreciable al mostrar el archivo excel generado, ya que todos los estilos son iguales, pero sí que tendremos un archivo generado de mayor tamaño.

De igual forma, si queremos aplicar el mismo estilo de texto a varios estilos de celda, lo correcto es utilizar una misma fuente para todos los estilos, en lugar de crear una pueva fuente para cada estilo que la utilica

Código fuente

Puedes descargar el proyecto de ejemplo mi repositorio de GitHub. El ejemplo mostrado corresponde a *Poi-ExcelWithStyles*.

Saludos

Esta entrada se ha publicado en **Apache POI**, **Excel** y etiquetado como **apache poi**, **excel**, **java** por **Ángel**. Guarda **enlace permanente** [https://www.pixnbgames.com/blog/excel/apache-poi-como-definir-estilos-en-archivos-excel/] .

8 comentarios en «Apache POI: Cómo definir estilos en archivos excel»



• Que no estás creando un estilo por cada celda, sino que aplicas el mismo a todas las celdas iguales

• Que no estás aplicando un estilo sobre una fila, y luego creando celdas en esa fila. Las celdas creadas no recibirán el estilo de su fila

Siento no poder darte más ayuda en este momento

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

Uso de cookies

Sandra

el 22 febrero, 2016 a las 4:11 pm ha dicho:

Hola, buenos días, gracias por responder.

Ya revisé lo que me sugeriste y al parecer todo esta bien, hice una prueba generando archivos por separado en vez de uno solo con hoja y cuando los crea por separado todo el formato lo pone muy bien, pero al momento de quererlo generar por hojas como que pierde los estilos y las fuentes.

ACEPTAR

Ahora la idea es generarlos por separado y concatenar esos archivos en uno solo pero no lo he logrado este es el código: Dim CnH As Integer

Dim ArchivoFinal As New HSSFWorkbook

Dim ArchivoFinal2 As New HSSFWorkbook Dim ArchivoH As HSSFWorkbook

Dim sheetCH As HSSFSheet Dim file2 As FileStream

Try For CnH = 1 To totalH

ArchivoH = New HSSFWorkbook(New FileStream(RutaPrincipal & "Temp\\" & filename & "_" & CnH & ".xls", FileMode.Open))

sheetCH = ArchivoH.GetSheetAt(0) sheetCH.CopyTo(ArchivoFinal, sheetCH.SheetName, True, True)

Next CnH file2 = New FileStream(RutaPrincipal & «Temp\\» & filename & «.xls», FileMode.Create, FileAccess.ReadWrite)

ArchivoFinal.Write(file2) file2.Close()

Catch ex As Exception

GrabaError(ex.ToString())

End Try

me da el error «Referencia a objeto no establecida como instancia de un objeto» Esto lo marca en la línea ArchivoFinal.Write(file2)

Sabes a que se debe esta situación?

el 11 marzo, 2016 a las 1:13 pm ha dicho:

Buenos días:

Me gustaría saber si se puede poner dos estilos distintos de letra dentro de la misma celda (una palabra en cursiva y otra en negrita). En caso de que sí. ¿Como se hace?

Gracias

Ángel

el 25 marzo, 2016 a las 10:24 am ha dicho:

Hola Rubén,

No puedo ponerte un ejemplo completo en este momento, pero sí que es posible hacer lo que dices. Tendrás que poner como contenido de esa celda un RichTextString. En ese objeto es posible definir distintos formatos para partes de un mismo texto.

Gracias por comentar y un saludo,

el **2 junio**, **2017 a las 9:14 am** ha dicho:

Buenas, estoy generando un Excel desde java, quiero ajustar las columnas a en relación a su contenido. Uso la función: hoja.autoSizeColumn((short)0)

el tema es que con el mismo código funciona en el pc de mi compañero, generándose el tamaño correcto, pero con mi pc en mi Excel no hace caso,

y se quedan sin ajustar las columnas. Que puede pasar? Supongo que debe ser la configuración del Excel, pero no doy con la tecla correcta.

Un saludo.

Abel

el 1 agosto, 2018 a las 6:35 pm ha dicho:

Buenas tardes, no sé si sigue activo este tema, pero tengo una duda sobre como combinar 2 columnas que se encuentren en filas distintas, una debajo de la otra, en realidad lo hago con : hoja.addMergedRegion(new CellRangeAddress(0,1,0,2));

los 2 primeros parametros son las filas, y los otros 2 son las columnas que se quiere combinar, eso lo entiendo, pero en este ejemplo especifico solo combina las celdas de la primera columna, si yo necesito combinar 2 celdas una debajo de la otra de la columna 5. En este momento sería de mucha ayuda.

Jorge Gomez el **28 julio, 2020 a las 8:12 pm** ha dicho:

La columna 5 es inidice 4 harías

hoja.addMergedRegion(new CellRangeAddress(0,1,5,5));