

## PHPExcel Documentación para desarrolladores

**Author:** Maarten Balliauw  
**Version:** 1.7.4  
**Date:** 27 April 2011

# 1. Contents

<b>1. CONTENTS.....</b>	<b>2</b>
<b>2. REQUISITOS PREVIOS.....</b>	<b>5</b>
<p><u>PUEDEN ELIMINAR ESTA DEPENDENCIA PARA ESCRIBIR EXCEL2007 ARCHIVOS (NO PARA LEER) MEDIANTE EL USO DE LA BIBLIOTECA PCLZIP QUE SE INCLUYE CON PHPEXCEL. SEE THE FAQ SECTION OF THIS DOCUMENT ( 2.4.2 ) FOR DETAILS ABOUT THIS. VEA LA SECCIÓN DE PREGUNTAS FRECUENTES DE ESTE DOCUMENTO ( 2.4.2 ) PARA MÁS DETALLES SOBRE ESTO. PCLZIP DOES HAVE A DEPENDENCY ON PHP'S ZLIB EXTENSION BEING ENABLED. PCLZIP TIENE UNA DEPENDENCIA EN ZLIB EXTENSIÓN PHP ESTÁ HABILITANDO.....</u></p>	
2.1. LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.....	5
2.2. PRIMEROS PASOS.....	5
2.3. ENLACES ÚTILES Y HERRAMIENTAS.....	6
2.3.1. <i>OpenXML / SpreadsheetML</i> .....	6
2.3.2. <i>Preguntas más frecuentes</i> .....	6
2.3.3. <i>Tutoriales</i> .....	9
<b>3. ARQUITECTURA.....</b>	<b>10</b>
3.1. ESQUEMÁTICA.....	10
3.2. LAZY LOADER.....	10
3.3. SPREADSHEET(HOJA DE CALCULO) EN MEMORIA.....	10
3.4. ESCRITURA Y LECTURA.....	11
3.5. FLUIDO INTERFACES.....	12
<b>4. CREACIÓN DE UNA SPREADSHEET(HOJA DE CALCULO).....</b>	<b>14</b>
4.1. LA CLASE PHPEXCEL.....	14
4.2. OPCIONES DE CONFIGURACIÓN.....	14
4.2.1. <i>El almacenamiento en caché de una celda</i> .....	14
4.2.2. <i>Idioma / Configuración regional</i> .....	16
4.3. ELIMINACIÓN DE UN LIBRO DE LA MEMORIA.....	17
4.4. WORKSHEETS.....	17
4.5. ACCESSING CELLS.....	17
4.5.1. <i>El establecimiento de un valor de la celda por coordenada</i> .....	17
4.5.2. <i>Recuperación de una celda de coordenadas</i> .....	17
4.5.3. <i>El establecimiento de un valor de celda de la columna y la fila</i> .....	17
4.5.4. <i>Recuperación de una celda por columna y fila</i> .....	18
4.5.5. <i>Looping celdas</i> .....	18
4.5.6. <i>Uso de carpetas valor para facilitar la entrada de datos</i> .....	19
4.6. PHPEXCEL RECETAS.....	20
4.6.1. <i>Marco de hoja de cálculo de los metadatos de un</i> .....	20
4.6.2. <i>Marco activa de hoja de una hoja de cálculo</i> .....	21
4.6.3. <i>Escribe una fecha en una celda</i> .....	21
4.6.4. <i>Escribir una fórmula en una celda</i> .....	22
4.6.5. <i>Configuración regional para los preparados en</i> .....	22
4.6.6. <i>Escriba un carácter de nueva línea "\n" en una celda (Alt + Enter)</i> .....	23
4.6.7. <i>Establezca explícitamente tipo de datos de una celda</i> .....	24
4.6.8. <i>Cambiar una celda en una dirección URL hacer clic en</i> .....	24
4.6.9. <i>Marco orientación de la página una hoja de cálculo y el tamaño</i> .....	24
4.6.10. <i>Configurar página: Escala de opciones</i> .....	24
4.6.11. <i>Página de márgenes</i> .....	25
4.6.12. <i>Centro de una página horizontal / vertical</i> .....	26
4.6.13. <i>Ajuste de la cabecera y pie de página de impresión de una hoja de cálculo</i> .....	26
4.6.14. <i>Marco rompe la impresión en una fila o columna</i> .....	28
4.6.15. <i>Mostrar u ocultar líneas de división de impresión cuando</i> .....	28
4.6.16. <i>Marco filas / columnas a repetir en la parte superior / izquierda</i> .....	29
4.6.17. <i>Especificar el área de impresión</i> .....	29
4.6.18. <i>Formato de celdas</i> .....	29
4.6.19. <i>Número de formatos</i> .....	30
4.6.20. <i>Alineación y ajustar el texto</i> .....	31

4.6.21. Configuración del estilo predeterminado de un libro.....	32
4.6.22. Estilo bordes de la celda.....	32
4.6.23. Formato condicional en una celda.....	33
4.6.24. Añade un comentario a una celda.....	34
4.6.25. Aplicar autofiltro a un rango de celdas.....	34
4.6.26. Definición de la seguridad en una hoja de cálculo.....	34
4.6.27. Marco de validación de datos en una celda.....	35
4.6.28. Marco columna del ancho de una.....	36
4.6.29. Mostrar u ocultar una columna.....	37
4.6.30. Grupo / esquema de una columna.....	37
4.6.31. Marco fila la altura de un.....	37
4.6.32. Mostrar u ocultar una fila.....	37
4.6.33. Grupo / esbozar una fila.....	37
4.6.34. Combinar / unmerge celdas.....	38
4.6.35. Inserción de filas / columnas.....	38
4.6.36. Agregar un dibujo a una hoja de cálculo.....	38
4.6.37. Añadir texto enriquecido a una celda.....	39
4.6.38. Definir un rango con nombre.....	39
4.6.39. Redirigir la salida a la web del navegador de un cliente.....	40
4.6.40. Ajuste del ancho de columna predeterminado.....	41
4.6.41. Ajuste de la altura de la fila por defecto.....	41
4.6.42. Agregar un dibujo a una hoja de GD.....	41
4.6.43. Marco hoja de cálculo el nivel de zoom.....	41
4.6.44. Hoja de color de ficha.....	42
4.6.45. Crear hojas de cálculo en un libro.....	42
4.6.46. Ocultos hojas de cálculo (hoja de estados).....	42
4.6.47. A izquierda hoja de Derecho.....	42
<b>5. REALIZACIÓN DE CÁLCULOS DE LA FÓRMULA.....</b>	<b>43</b>
5.1. USANDO EL MOTOR DE CÁLCULO PHPEXCEL.....	43
5.2. LIMITACIONES CONOCIDAS.....	44
5.2.1. Precedencia de Operadores.....	44
5.2.2. Las fórmulas que se usan números y texto.....	44
<b>6. LECTURA Y ESCRITURA DE ARCHIVOS.....</b>	<b>45</b>
6.1. PHPEXCEL_IOFACTORY.....	45
6.1.1. Crear PHPEXCEL_Reader_IReader utilizando PHPEXCEL_IOFactory.....	45
6.1.2. Crear PHPEXCEL_Writer_IWriter utilizando PHPEXCEL_IOFactory.....	46
6.2. EXCEL 2007 (SPREADSHEETML) FORMATO DE ARCHIVO.....	46
6.2.1. PHPEXCEL_Reader_Excel2007.....	46
6.2.2. PHPEXCEL_Writer_Excel2007.....	47
6.3. EXCEL 5 (BIFF) FORMATO DE ARCHIVO.....	47
6.3.1. PHPEXCEL_Reader_Excel5.....	48
6.3.2. PHPEXCEL_Writer_Excel5.....	49
6.4. EXCEL 2003 FORMATO DE ARCHIVO XML.....	49
6.4.1. PHPEXCEL_Reader_Excel2003XML.....	49
6.5. ENLACE SIMBÓLICO (SYLK).....	50
6.5.1. PHPEXCEL_Reader_SYLK.....	50
6.6. CSV (VALORES SEPARADOS POR COMAS).....	50
6.6.1. PHPEXCEL_Reader_CSV.....	51
6.6.2. PHPEXCEL_Writer_CSV.....	52
6.7. HTML.....	53
6.7.1. PHPEXCEL_Writer_HTML.....	53
6.8. PDF.....	55
6.8.1. PHPEXCEL_Writer_PDF.....	55
6.9. GENERACIÓN DE ARCHIVOS DE EXCEL A PARTIR DE PLANTILLAS (LEER, MODIFICAR Y ESCRIBIR).....	56
<b>7. CRÉDITOS.....</b>	<b>57</b>
<b>APPENDIX A: CLAVES VÁLIDAS DE MATRIZ DE APPLYFROMARRAY PARA ESTILO ().....</b>	<b>58</b>



## 2. Requisitos previos

### *Requisitos de software*

El siguiente software es necesario para desarrollar con PHPEXcel:

- PHP version 5.2.0 or newer PHP versión 5.2.0 o posterior
- PHP extension php\_zip enabled \*) extensión php\_zip habilitadas con PHP \*)
- PHP extension php\_xml enabled PHP php\_xml extensión habilitado
- PHP extension php\_gd2 enabled (if not compiled in) extensión de PHP php\_gd2 habilitado (si no se compilan en)

\*) Php\_zip sólo es necesario por PHPEXcel\_Reader\_Excel2007, PHPEXcel\_Writer\_Excel2007 y PHPEXcel\_Reader\_OOCalc. In other words, if you need PHPEXcel to handle .xlsx or .ods files you will need the zip extension, but otherwise not. En otras palabras, si usted necesita PHPEXcel de manejar. Xlsx o archivos. Ods tendrá la extensión zip, pero no lo contrario.

Puede eliminar esta dependencia para escribir excel2007 archivos (no para leer) mediante el uso de la biblioteca PCLZip que se incluye con PHPEXcel. *See the FAQ section of this document ( [2.4.2](#) ) for details about this.* Vea la sección de preguntas frecuentes de este documento ( [2.4.2](#) ) para más detalles sobre esto. *PCLZip does have a dependency on PHP's zlib extension being enabled.* PCLZip tiene una dependencia en zlib extensión PHP está habilitando.

### 2.1. Las instrucciones de instalación

La instalación es muy fácil: copiar el contenido de la carpeta de las clases a cualquier lugar

in your application required. en su aplicación requiere.

#### *Ejemplo:*

Si su directorio web raíz es / var / www / es posible que desee crear una subcarpeta llamada / var / www / clases / y copiar los archivos en esa carpeta por lo que terminan con los archivos:

```
/var/www/Classes/PHPExcel.php  
/var/www/Classes/PHPExcel/Calculation.php  
/var/www/Classes/PHPExcel/Cell.php  
...
```

### 2.2. Primeros pasos

Una buena manera de empezar es ejecutar algunas de las pruebas incluidas en la descarga.

Copie el "Pruebas" carpeta al lado de su "Clases" carpeta desde arriba por lo que terminan con:

```
/var/www/Tests/01simple.php  
/var/www/Tests/02types.php  
...
```

Empiece a correr las pruebas, señalando su navegador para que los scripts de prueba:

<http://example.com/Tests/01simple.php>  
<http://example.com/Tests/02types.php>  
 ...

Nota: Puede ser necesario modificar el incluir o requerir declaraciones al comienzo de cada uno de los scripts de prueba si su "Clases" carpeta de arriba se llama de otra manera.

## 2.3. Enlaces útiles y herramientas

Hay algunos enlaces y herramientas que son muy útiles cuando se desarrolla utilizando PHPExcel. Please refer to the [PHPExcel CodePlex pages](#) for an update version of the list below. Por favor, consulte la [página de CodePlex PHPExcel](#) para una versión de actualización de la lista a continuación.

### 2.3.1. OpenXML / SpreadsheetML

- Archivo de documentación en formato

[http://www.ecma-international.org/news/TC45\\_current\\_work/TC45\\_available\\_docs.htm](http://www.ecma-international.org/news/TC45_current_work/TC45_available_docs.htm)

[http://www.ecma-international.org/news/TC45\\_current\\_work/TC45\\_available\\_docs.htm](http://www.ecma-international.org/news/TC45_current_work/TC45_available_docs.htm)

- OpenXML Explained e-book OpenXML Explicación de e-libro

<http://openxmldeveloper.org/articles/1970.aspx> <http://openxmldeveloper.org/articles/1970.aspx>

- Microsoft Office Compatibility Pack for Word, Excel, and PowerPoint 2007 File Formats

Paquete de compatibilidad de Microsoft Office para Word, Excel y PowerPoint 2007 Formatos de archivo

[http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=941b3470-3ae9-4aee-8f43-](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=941b3470-3ae9-4aee-8f43-c6bb74cd1466&displaylang=en)

[c6bb74cd1466&displaylang=en](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=941b3470-3ae9-4aee-8f43-c6bb74cd1466&displaylang=en) [http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=941b3470-3ae9-4aee-8f43-c6bb74cd1466&displaylang=en)

[familyid=941b3470-3ae9-4aee-8f43-c6bb74cd1466&displaylang=en](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=941b3470-3ae9-4aee-8f43-c6bb74cd1466&displaylang=en)

- OpenXML Package Explorer OpenXML Explorador de paquetes

<http://www.codeplex.com/PackageExplorer/> <http://www.codeplex.com/PackageExplorer/>

### 2.3.2. Preguntas más frecuentes

El FAQ más páginas para PHPExcel se puede encontrar en

<http://www.codeplex.com/PHPExcel/Wiki/View.aspx?title=FAQ&referringTitle=Requirements> .

### Parece que hay un problema con la codificación de caracteres ...

Es necesario el uso de codificación UTF-8 para todos los textos en PHPExcel. If the script uses different encoding then it is possible to convert the texts with PHP's iconv() function. Si la secuencia de comandos utiliza la codificación diferentes, entonces es posible convertir los textos con los iconv () de PHP. PHP complains about ZipArchive not being found PHP se queja de que no se encuentran ZipArchive

### PHP se queja de que no se encuentran ZipArchive

Asegúrese de que cumple todos los requisitos, especialmente la extensión php\_zip debe estar habilitado.

La clase ZipArchive sólo es necesario cuando la lectura o la escritura que utilizan formatos de compresión Zip (excel2007 y OO Calc). Since version 1.7.6 the PCLZip library has been bundled with PHPExcel as an alternative to the ZipArchive class. Desde la versión 1.7.6 de la biblioteca PCLZip ha sido incluido con PHPExcel como una alternativa a la clase ZipArchive.

Esto se puede activar llamando al:

```
PHPExcel_Settings::setZipClass(PHPExcel_Settings::PCLZIP);
```

antes de llamar al método save del Escritor excel2007.

Puede volver a usar ZipArchive llamando al:

```
PHPExcel_Settings::setZipClass(PHPExcel_Settings::ZIPARCHIVE);
```

En la actualidad, esto sólo le permite escribir excel2007 archivos sin la necesidad de ZipArchive (no leer excel2007 o OOCalc)

### Excel 2007 no puede abrir el archivo generado por PHPExcel\_Writer\_2007 en Windows

*"Excel encontró contenido ilegible en \*.xlsx. Do you want to recover the contents of this workbook? ¿Desea recuperar el contenido de este libro? If you trust the source of this workbook, click Yes." Si confía en el origen de este libro, haga clic en Sí "*

Algunas versiones de la extensión php\_zip en Windows contiene un error al crear archivos ZIP. The version that can be found on <http://snaps.php.net/win32/php5.2-win32-latest.zip> should work at all times. La versión que se puede encontrar en <http://snaps.php.net/win32/php5.2-win32-latest.zip> deben trabajar en todo momento.

Por otra parte, la actualización a lo menos y PHP 5.2.9 debería resolver el problema.

Si no puede encontrar una copia limpia de ZipArchive, entonces usted puede utilizar la biblioteca PCLZip como una alternativa al escribir excel2007 archivos, como se describe anteriormente.

### Error fatal: tamaño de la memoria domésticos de xxx bytes agotado (tratado de asignar bytes yyy) en zzz aaa en línea

PHPExcel tiene una "memoria" representación de una hoja de cálculo, por lo que es susceptible de limitaciones de memoria de PHP. The memory made available to PHP can be increased by editing the value of the memorylimit directive in your php.ini file, or by using iniset('memory\_limit', '128M') within your code (ISP permitting). La memoria disponible para PHP puede ser aumentada mediante la modificación del valor de la directiva memoryLimit en su archivo php.ini, o utilizando iniset ('memory\_limit', '128M ') dentro de su código (ISP lo permite).

Algunos lectores y escritores son más rápidos que otros, y que también utilizan diferentes cantidades de memoria. You can find some indication of the relative performance and memory usage for the different Readers and Writers, over the different versions of PHPExcel, on the [discussion board](#) . Usted puede encontrar algunas indicaciones sobre el rendimiento relativo y el uso de memoria para los diferentes lectores y escritores, sobre las diferentes versiones de PHPExcel, en el [foro de debate](#) .

Si ya has aumentado la memoria hasta un máximo, o no puede cambiar su límite de memoria, entonces [esta discusión](#) en el foro se describen algunos de los métodos que se pueden aplicar para reducir el uso de la memoria de las secuencias de comandos utilizando PHPExcel.

### Protección en mi hoja de cálculo no está funcionando?

Al hacer uso de cualquiera de las características de protección de hoja de cálculo (por ejemplo, amplia protección de las células, que prohíbe eliminar filas, ...), asegúrese de activar la seguridad de hoja de cálculo. This can for example be done like this: Esto puede hacerse, por ejemplo, así:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getProtection()->setSheet(true);
```

### X característica no funciona con PHPEXcel\_Reader\_Y / PHPEXcel\_Writer\_Z

No todas las características de PHPEXcel se aplican en todos los / grabador de clases Reader. This is mostly due to underlying libraries not supporting a specific feature or not having implemented a specific feature. Esto se debe principalmente a las bibliotecas subyacente no apoyar una característica específica o no haber aplicado una característica específica.

Por ejemplo Autofiltro no está implementada en PERA Spreadsheet\_Excel\_writer, que es la base de nuestro escritor Excel5.

Poco a poco estamos creando una lista de características, junto con los diferentes lectores y escritores que los apoyan, en la "funcionalidad de la Cruz-Reference.xls" archivo en la carpeta de documentación /.

### Las fórmulas no parecen ser calculado en el uso de paquete de compatibilidad Excel2003?

Este es un comportamiento normal del paquete de compatibilidad, excel2007 muestra esto correctamente. Use PHPEXcel\_Writer\_Excel5 if you really need calculated values, or force recalculation in Excel2003. PHPEXcel\_Writer\_Excel5 utilizar si realmente necesita los valores calculados, o de cálculo vigente en Excel2003.

### Establecimiento del ancho de columna no es fiable al 100%

Tratar de establecer el ancho de columna, un problema de experiencia. When I open the file in Excel, the actual width is 0.71 less than it should be. Cuando abro el archivo en Excel, el ancho real es de 0,71 menos de lo que debería ser.

La respuesta corta es que PHPEXcel utiliza una medida donde se incluye el relleno. See section: "Setting a column's width" for more details. Vea la sección: "Marco columna de un ancho" para obtener más detalles.

### ¿Cómo puedo usar con mi PHPEXcel marco

- Hay algunas instrucciones para el uso de PHPEXcel con Joomla en el [Foro de Joomla!](#)
- A page of advice on using [PHPExcel in the Yii framework](#) Una página de consejos sobre el uso de [PHPExcel en el marco Yii](#)
- [The Bakery](#) has some helper classes for reading and writing with PHPEXcel within CakePHP [La panadería](#) tiene algunas clases de ayuda para la lectura y la escritura con PHPEXcel en CakePHP
- Integrating [PHPExcel into Kohana](#) <http://www.flynsarmy.com/2010/07/phpexcel-module-for-kohana-3/> and [Интеграция PHPEXcel и Kohana Framework](#) La integración de [PHPExcel en Kohana](#) <http://www.flynsarmy.com/2010/07/phpexcel-module-for-kohana-3/> y [Интеграция PHPEXcel и Kohana Framework](#)
- Using [PHPExcel with Typo3](#) Usando [PHPExcel con Typo3](#)

### Joomla autocargador interfiere con PHPEXcel autocargador

Thanks to peterrlynch for the following advice on resolving issues between the [PHPExcel autoloader and Joomla Autoloader](#) Gracias a peterrlynch de los siguientes consejos sobre cuestiones resolver entre el [cargador y el cargador automático PHPEXcel Joomla](#)



### 2.3.3. Tutoriales

- Inglés PHPExcel tutorial

<http://openxmldeveloper> <http://openxmldeveloper>

- French PHPExcel tutorial Francés PHPExcel tutorial

<http://g-ernaelsten.developpez.com/tutoriels/excel2007/> <http://g-ernaelsten.developpez.com/tutoriels/excel2007/>

- Russian PHPExcel Blog Postings Rusia PHPExcel publicaciones en blogs

<http://www.web-junior.net/sozdanie-excel-fajjlov-s-pomoshhyu-phpexcel/>  
<http://www.web-junior.net/sozdanie-excel-fajjlov-s-pomoshhyu-phpexcel/>

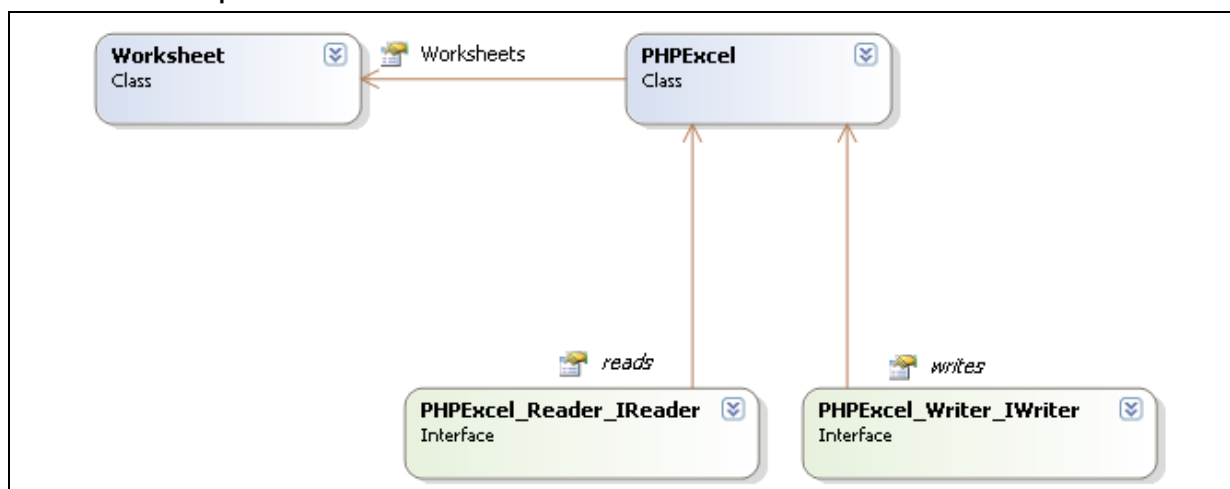
- A Japanese-language introduction to PHPExcel

<http://journal.mycom.co.jp/articles/2009/03/06/phpexcel/index.html> Una introducción de lengua japonesa para PHPExcel

<http://journal.mycom.co.jp/articles/2009/03/06/phpexcel/index.html>

## 3. Arquitectura

### 3.1. Esquemática



### 3.2. Lazy Loader

PHPExcel implementa un autocargador o "gestor de perezoso", lo que significa que no es necesario incluir todos los archivos dentro de PHPEXcel. It is only necessary to include the initial PHPEXcel class file, then the autoloader will include other class files as and when required, so only those files that are actually required by your script will be loaded into PHP memory. Sólo es necesario incluir el archivo inicial de la clase PHPEXcel, a continuación, el cargador automático se incluyen otros archivos de clase cuando sea necesario, de modo que sólo aquellos archivos que son requeridas por la secuencia de comandos se carga en la memoria de PHP. The main benefit of this is that it reduces the memory footprint of PHPEXcel itself, so that it uses less PHP memory. El principal beneficio de esto es que reduce el consumo de memoria de PHPEXcel sí mismo, para que utilice menos memoria de PHP.

Si sus propios scripts ya definir una función de carga automática, entonces esto puede ser sobrescrito por la función de carga automática PHPEXcel. For example, if you have: Por ejemplo, si usted tiene:

```
function __autoload($class) {
    ...
}
```

Haga esto en su lugar:

```
function myAutoload($class) {
    ...
}
spl_autoload_register('myAutoload');
```

Su cargador automático a continuación, se co-existir con el cargador automático de PHPEXcel.

### 3.3. Spreadsheet(Hoja de Calculo) en memoria

La arquitectura PHPEXcel se construye de una manera que puede servir como una hoja de cálculo en la memoria. This means that, if one would want to create a web based view of a spreadsheet which communicates with PHPEXcel's object model, he would only have to write the front-end code. Esto significa que, si uno quiere crear un punto de vista basado en web, de una hoja de cálculo que se

comunica con el modelo de objetos de PHPExcel, sólo tendría que escribir el final del código de frente.

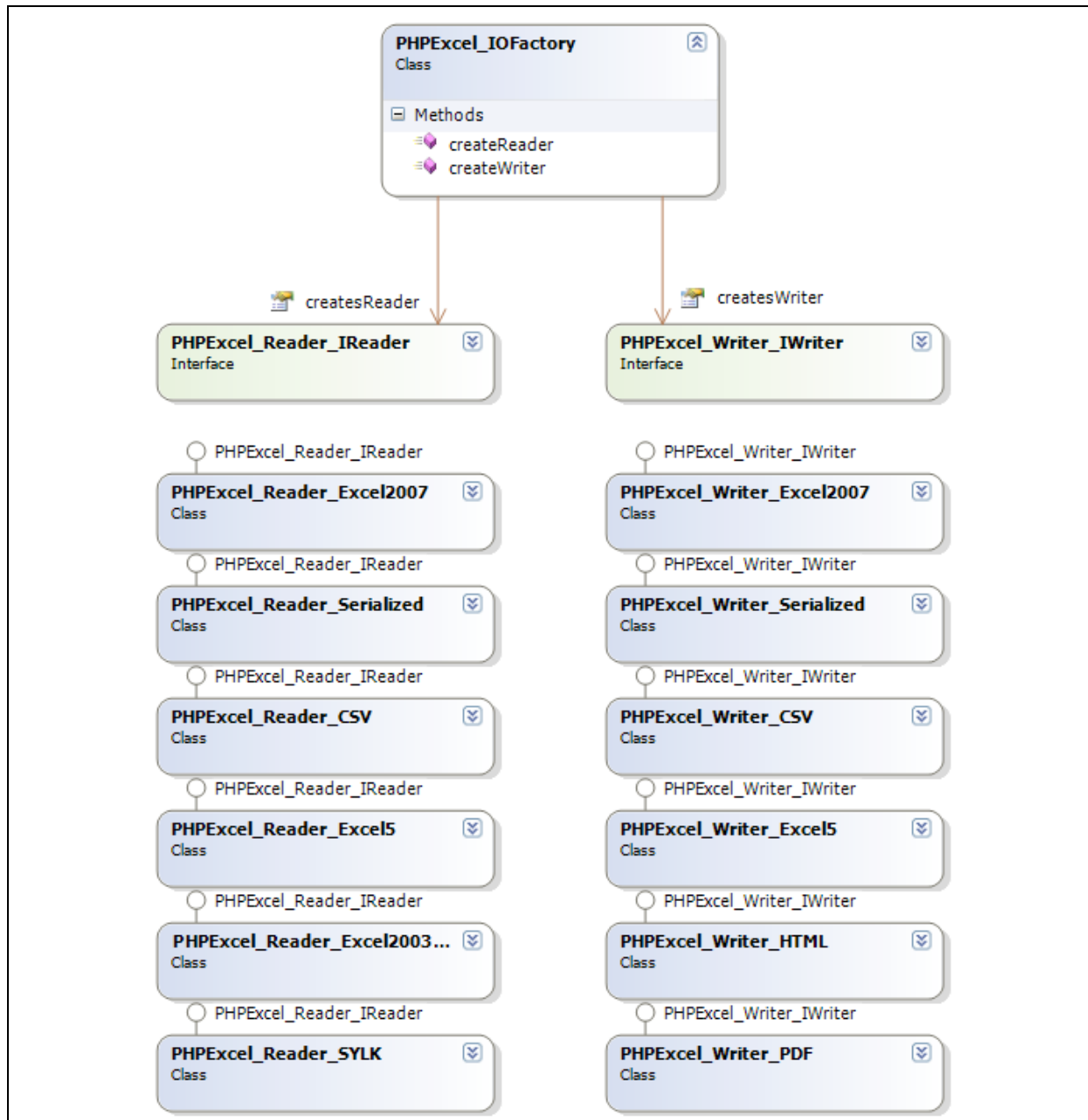
Al igual que una hoja de cálculo de escritorio, PHPExcel representa una hoja de cálculo que contiene una o más hojas de cálculo, que contienen células con datos, fórmulas, imágenes, ...

### **3.4. *Escritura y Lectura***

Por su parte, PHPExcel no proporciona la funcionalidad para leer o escribir en una hoja de cálculo persistieron (en el disco o en una base de datos). To provide that functionality, readers and writers can be used. Para proporcionar esa funcionalidad, los lectores y escritores pueden ser utilizados.

De forma predeterminada, el paquete PHPExcel proporciona algunos lectores y escritores, entre ellos uno para la hoja de cálculo en formato Open XML (también conocido como formato de archivo de Excel 2007).

Usted no está limitado a los lectores y escritores por defecto, ya que son libres de aplicar el PHPExcel\_Writer\_IReader y la interfaz de PHPExcel\_Writer\_IWriter en una clase personalizada.



### 3.5. Fluido interfaces

PHPExcel soporta interfaces de fluidez en la mayoría de lugares.

Esto significa que usted puede fácilmente "cadena" de las llamadas a métodos específicos sin necesidad de una nueva declaración de PHP.

Esto significa que usted puede fácilmente "cadena" de las llamadas a métodos específicos sin necesidad de una nueva declaración de PHP. Por ejemplo, tomemos el siguiente código:

```

$objPHPExcel->getProperties()->setCreator("Maarten Balliauw");
$objPHPExcel->getProperties()->setLastModifiedBy("Maarten Balliauw");
$objPHPExcel->getProperties()->setTitle("Office 2007 XLSX Test Document");
$objPHPExcel->getProperties()->setSubject("Office 2007 XLSX Test Document");
$objPHPExcel->getProperties()->setDescription("Test document for Office 2007 XLSX,
generated using PHP classes.");
$objPHPExcel->getProperties()->setKeywords("office 2007 openxml php");
  
```

```
$objPHPExcel->getProperties()->setCategory("Test result file");
```

Esto puede ser reescrita como:

```
$objPHPExcel->getProperties()  
    ->setCreator("Maarten Balliauw")  
    ->setLastModifiedBy("Maarten Balliauw")  
    ->setTitle("Office 2007 XLSX Test Document")  
    ->setSubject("Office 2007 XLSX Test Document")  
    ->setDescription("Test document for Office 2007 XLSX, generated using  
PHP classes.")  
    ->setKeywords("office 2007 openxml php")  
    ->setCategory("Test result file");
```

#### Utilización de interfaces con fluidez no es necesario

interfaces de Fluent se han implementado para proporcionar una programación conveniente API. Use of them is not required, but can make your code easier to read and maintain. El uso de ellos no es obligatorio, pero puede hacer que su código sea más fácil de leer y mantener.

## 4. Creación de una spreadsheet(Hoja de calculo)

### 4.1. La clase PHPExcel

La clase PHPExcel es el núcleo de PHPExcel. Contiene referencias a las hojas de cálculo que figura, en el documento la configuración de seguridad y meta datos del documento.

Para simplificar el concepto PHPExcel: la clase PHPExcel representa el libro.

### 4.2. Opciones de configuración

Una vez que se han incluido los archivos PHPExcel en el script, pero antes de crear instancias de un objeto PHPExcel o cargar un archivo de libro, hay una serie de opciones de configuración que se puede establecer que afectarán el comportamiento posterior de la secuencia de comandos.

#### 4.2.1. El almacenamiento en caché de una celda

PHPExcel utiliza un promedio de alrededor de 1k/cell en sus hojas de trabajo, grandes libros tan rápido puede utilizar la memoria disponible. el almacenamiento en caché de la célula es un mecanismo que permite PHPExcel para mantener los objetos de células en un tamaño más pequeño de la memoria, el disco, o en APC, memcache o WinCache, en lugar de en la memoria de PHP. Esto le permite reducir el uso de memoria para los libros grandes, aunque a un costo de velocidad para acceder a datos de la celda.

De forma predeterminada, PHPExcel todavía tiene todos los objetos de celda de memoria, pero puede especificar alternativas. Para habilitar el almacenamiento en caché de células, se debe llamar al PHPExcel\_Settings:: setCacheStorageMethod () método, pasando por el método de almacenamiento en caché que desea utilizar.

```
$cacheMethod = PHPExcel_CachedObjectStorageFactory::cache_in_memory;
PHPExcel_Settings::setCacheStorageMethod($cacheMethod);
```

**setCacheStorageMethod()** devolverá un booleano true si tiene éxito, falso en caso de fallo (por ejemplo, si tratando de caché a APC en APC no está habilitado).

La memoria caché se mantiene por separado para cada hoja de cálculo individual, y se crea automáticamente cuando se crea una instancia de la hoja de cálculo basado en el método de almacenamiento en caché y la configuración que ha configurado. Usted no puede cambiar los ajustes de configuración una vez que han comenzado a leer un libro, o han creado su primera hoja de cálculo.

En la actualidad, los métodos de almacenamiento en caché están disponibles las siguientes.

```
PHPExcel_CachedObjectStorageFactory::cache_in_memory;
```

El valor por defecto. Si no inicializar cualquier método de almacenamiento en caché, entonces este es el método que usará PHPExcel. Cell objects are maintained in PHP memory as at present. objetos de la célula se mantiene en la memoria de PHP como en la actualidad.

```
PHPExcel_CachedObjectStorageFactory::cache_in_memory_serialized;
```

El uso de este método de almacenamiento en caché, las células se mantienen en la memoria de PHP como un conjunto de objetos en serie, lo que reduce la huella de memoria con sobrecarga de

rendimiento mínimo.

`PHPExcel_CachedObjectStorageFactory::cache_in_memory_gzip;`

Al igual que `cache_in_memory_serialized`, este método mantiene las células en la memoria de PHP como un conjunto de objetos en serie, pero `gzip` para reducir el uso de la memoria aún más, aunque el acceso a leer o escribir en una celda es un poco más lento.

`PHPExcel_CachedObjectStorageFactory::cache_to_discISAM;`

Cuando se utiliza `cache_to_discISAM` todas las células se mantienen en un archivo temporal en disco, con sólo un índice para su ubicación en ese archivo mantiene en la memoria de PHP.

Esto es más lento que cualquiera de los métodos `cache_in_memory`, pero reduce significativamente el consumo de memoria.

El archivo de disco temporal se elimina automáticamente cuando el script finaliza.

`PHPExcel_CachedObjectStorageFactory::cache_to_phpTemp;`

Al igual que `cache_to_discISAM`, utilizando las `cache_to_phpTemp` todas las células se llevan a cabo en el `php: // temp` | `O` corriente, con sólo un índice para su ubicación mantiene en la memoria de PHP. En PHP, el `php: // memoria` almacena contenedor de datos en la memoria: `php: // temp` se comporta de manera similar, pero usa un archivo temporal para almacenar los datos cuando un límite de memoria se alcanza cierto. The default is 1 MB, but you can change this when initialising `cache_to_phpTemp`. El valor por defecto es de 1 MB, pero puede cambiar esto cuando la inicialización `cache_to_phpTemp`.

```
$cacheMethod = PHPEXcel_CachedObjectStorageFactory::cache_to_phpTemp;
$cacheSettings = array( 'memoryCacheSize' => '8MB'
);
PHPExcel_Settings::setCacheStorageMethod($cacheMethod, $cacheSettings);
```

El `php: //` archivo temporal se elimina automáticamente cuando el script finaliza.

`PHPExcel_CachedObjectStorageFactory::cache_to_apc;`

Cuando se utiliza `cache_to_apc`, objetos de células se mantienen en un APC con sólo un índice mantiene en la memoria de PHP para determinar que la célula existe. Por defecto, un tiempo de espera de caché de APC de 600 segundos se utiliza, que debería ser suficiente para la mayoría de las aplicaciones: aunque es posible cambiar esto cuando la inicialización `cache_to_APC`.

```
$cacheMethod = PHPEXcel_CachedObjectStorageFactory::cache_to_APC;
$cacheSettings = array( 'cacheTime' => 600
);
PHPExcel_Settings::setCacheStorageMethod($cacheMethod, $cacheSettings);
```

Cuando termina la secuencia de comandos todas las entradas serán retiradas de APC, con independencia del valor `cacheTime`, por lo que no se puede utilizar para el almacenamiento persistente utilizando este mecanismo.

`PHPExcel_CachedObjectStorageFactory::cache_to_memcache`

Cuando se utiliza `cache_to_memcache`, objetos de células se mantienen en memcache <sup>2</sup> con sólo un índice mantiene en la memoria de PHP para determinar que la célula existe. De forma predeterminada, PHPEXcel busca un servidor memcache en localhost en el puerto 11211. También establece un límite de tiempo de espera memcache de 600 segundos. Si está ejecutando memcache en un servidor diferente o un puerto, entonces usted puede cambiar estos valores predeterminados al inicializar `cache_to_memcache`:

```
$cacheMethod = PHPEXcel_CachedObjectStorageFactory::cache_to_memcache;
$cacheSettings = array('memcacheServer' => 'localhost',
                       'memcachePort'   => 11211,
                       'cacheTime'      => 600
);
PHPExcel_Settings::setCacheStorageMethod($cacheMethod, $cacheSettings);
```

Cuando termina la secuencia de comandos todas las entradas serán retiradas de memcache, independientemente del valor `cacheTime`, por lo que no se puede utilizar para el almacenamiento persistente utilizando este mecanismo.

#### PHPExcel\_CachedObjectStorageFactory::cache\_to\_wincache;

Cuando se utiliza `cache_to_wincache`, objetos de células se mantienen en WinCache <sup>3</sup> con sólo un índice mantiene en la memoria de PHP para determinar que la célula existe. or defecto, un tiempo de espera de caché WinCache de 600 segundos se utiliza, que debería ser suficiente para la mayoría de las aplicaciones: a pesar de que es posible cambiar esta inicialización `cache_to_wincache` cuando.

```
$cacheMethod = PHPEXcel_CachedObjectStorageFactory::cache_to_wincache;
$cacheSettings = array('cacheTime'      => 600
);
PHPExcel_Settings::setCacheStorageMethod($cacheMethod, $cacheSettings);
```

Cuando termina la secuencia de comandos todas las entradas serán retiradas de WinCache, independientemente del valor `cacheTime`, por lo que no se puede utilizar para el almacenamiento persistente utilizando este mecanismo.

## 4.2.2. Idioma / Configuración regional

Algunos elementos de localización han sido incluidos en PHPEXcel. Puede establecer una configuración regional al cambiar la configuración. Para establecer la configuración regional de portugués de Brasil se debería utilizar:

```
$locale = 'pt_br';
$validLocale = PHPEXcel_Settings::setLocale($locale);
if (!$validLocale) {
    echo 'Unable to set locale to '.$locale.'" - reverting to en_us<br />\n";
}
```

Si los archivos de idioma portugués de Brasil no están disponibles, a continuación, los portugueses se habilitará en su lugar: si la lengua portuguesa archivos no están disponibles, entonces el `setlocale()` método devolverá un error, y el Inglés Americano (`es_es`) configuración se utiliza en todo. Más detalles de las funciones disponibles una vez a la configuración regional se ha establecido, incluida una lista de los idiomas y las configuraciones regionales compatibles actualmente, se encuentra en la sección [4.5.5 Locale Settings for Formulae](#) . [Configuración regional para los preparados](#) .



### 4.3. Eliminación de un libro de la memoria

El objeto PHPExcel contiene referencias cíclicas (por ejemplo, el libro está relacionada con las hojas de cálculo y las hojas de trabajo están vinculados a su libro de los padres), que causa problemas cuando PHP intenta borrar los objetos de la memoria cuando se unset (), o al final de una función cuando están en el ámbito local. El resultado de esto es "pérdidas de memoria", que fácilmente se puede utilizar una gran cantidad limitada de memoria de PHP.

Esto sólo se puede resolver de forma manual: si es necesario desarmar un libro, entonces también hay que "romper" estas referencias cíclicas antes de hacerlo. PHPExcel provides the disconnectWorksheets() method for this purpose. PHPExcel proporciona la disconnectWorksheets () para este propósito.

```
$objPHPExcel->disconnectWorksheets();  
unset($objPHPExcel);
```

### 4.4. Worksheets

Una hoja de cálculo es una colección de celdas, fórmula, imágenes, gráficos, ... Tiene todos los datos que desea representar como una hoja de cálculo hoja de cálculo.

### 4.5. Accessing cells

Acceso a las células en una hoja de cálculo PHPExcel debería ser bastante sencillo. Este tema se enumeran algunas de las opciones para acceder a una celda.

#### 4.5.1. El establecimiento de un valor de la celda por coordenada

El establecimiento de un valor de la celda por coordenadas se puede hacer utilizando los setCellValue método de la hoja de cálculo.

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B8', 'Some value');
```

#### 4.5.2. Recuperación de una celda de coordenadas

Para recuperar el valor de una celda, la primera celda debe ser recuperada de la hoja de cálculo utilizando el método getCell. El valor de una celda se puede leer de nuevo con la siguiente línea de código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('B8')->getValue();
```

Si usted necesita el valor calculado de una celda, utilice el siguiente código. Esto se explica en [4.4.35](#).

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('B8')->getCalculatedValue();
```

#### 4.5.3. El establecimiento de un valor de celda de la columna y la fila

El establecimiento de un valor de la celda por coordenadas se puede hacer uso de hoja de cálculo de setCellValueByColumnAndRow método.

```
// Set cell B8  
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValueByColumnAndRow(1, 8, 'Some value');
```

#### 4.5.4. Recuperación de una celda por columna y fila

Para recuperar el valor de una celda, la primera celda debe ser recuperada de la hoja de cálculo utilizando el método `getCellByColumnAndRow`. El valor de una celda se puede leer de nuevo con la siguiente línea de código:

```
// Obtener la celda B8
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCellByColumnAndRow(1, 8)->getValue();
```

Si usted necesita el valor calculado de una celda, utilice el siguiente código. Esto se explica en [4.4.35](#)

```
// Obtener la celda B8
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCellByColumnAndRow(1, 8)->getCalculatedValue();
```

#### 4.5.5. Looping celdas

##### Looping celdas utilizando iteradores

La manera más fácil a las células del lazo es el uso de iteradores. Uso de iteradores, uno puede usar `foreach` para hojas de cálculo de bucle, filas y celdas.

A continuación se muestra un ejemplo donde se lee todos los valores de una hoja de cálculo y los muestra en una tabla.

```
<?php
$objReader = PHPExcel_IOFactory::createReader('Excel2007');
$objReader->setReadDataOnly(true);

$objPHPExcel = $objReader->load("test.xlsx");
$objWorksheet = $objPHPExcel->getActiveSheet();

echo '<table>' . "\n";
foreach ($objWorksheet->getRowIterator() as $row) {
    echo '<tr>' . "\n";

    $cellIterator = $row->getCellIterator();
    $cellIterator->setIterateOnlyExistingCells(false); // Este lazos de todas las
    // Aunque no está establecida.
    // De forma predeterminada,
    sólo las células
    // Que están a uno se
    // Itera.

    foreach ($cellIterator as $cell) {
        echo '<td>' . $cell->getValue() . '</td>' . "\n";
    }

    echo '</tr>' . "\n";
}
echo '</table>' . "\n";
?>
```

Tenga en cuenta que nos hemos fijado célula iterador `setIterateOnlyExistingCells` del () en `false`. Esto hace que el bucle iterador todas las células, aunque no se establecieron antes.

**i** El repetidor celda devolverá null como la celda si no se establece en la hoja de cálculo.

Marco célula iterador `setIterateOnlyExistingCells` la () para bucle falsas todas las celdas de la hoja de cálculo que puede estar disponible en ese momento. Esto creará nuevas células si el aumento de uso de memoria y necesario! Sólo se debe usar si está destinado a todas las células del lazo que eventualmente disponibles.

### Bucle de células por medio de índices

Se puede utilizar la posibilidad de acceder a los valores de celda y la fila de índice de columna como (0,1) en lugar de 'A1' para leer y escribir valores de las celdas en bucles.

**i** Nota: En el índice de la columna PHPExcel está basado en 0, mientras que índice de la fila es de base 1. That means 'A1' ~ (0,1) Eso significa 'A1' ~ (0,1)

A continuación se muestra un ejemplo donde se lee todos los valores de una hoja de cálculo y los muestra en una tabla.

```
<?php
$objReader = PHPExcel_IOFactory::createReader('Excel2007');
$objReader->setReadDataOnly(true);

$objPHPExcel = $objReader->load("test.xlsx");
$objWorksheet = $objPHPExcel->getActiveSheet();

$highestRow = $objWorksheet->getHighestRow(); // ejemplo 10
$highestColumn = $objWorksheet->getHighestColumn(); // ejemplo 'F'

$highestColumnIndex = PHPExcel_Cell::columnIndexFromString($highestColumn); ejemplo
5

echo '<table>' . "\n";
for ($row = 1; $row <= $highestRow; ++$row) {
    echo '<tr>' . "\n";

    for ($col = 0; $col <= $highestColumnIndex; ++$col) {
        echo '<td>' . $objWorksheet->getCellByColumnAndRow($col, $row)->getValue() .
        '</td>' . "\n";
    }

    echo '</tr>' . "\n";
}
echo '</table>' . "\n";
?>
```

### 4.5.6. Uso de carpetas valor para facilitar la entrada de datos

Internamente, PHPExcel `PHPExcel_Cell_IValueBinder` utiliza una implementación por defecto (`PHPExcel_Cell_DefaultValueBinder`) para determinar los tipos de datos de los datos introducidos mediante una célula `setValue` () método.

Opcionalmente, el comportamiento predeterminado de PHPExcel puede ser modificado, lo que facilita la entrada de datos. Por ejemplo, una clase `PHPExcel_Cell_AdvancedValueBinder` está presente. Convierte automáticamente los porcentajes y las fechas de entrada como cadenas con el formato correcto, también establecer el estilo de la información de la célula. En el ejemplo siguiente se muestra cómo establecer la carpeta de valor en PHPExcel:

```
/** PHPExcel */
require_once 'PHPExcel.php';
```

```

/** PHPEXcel_Cell_AdvancedValueBinder */
require_once 'PHPExcel/Cell/AdvancedValueBinder.php';

/** PHPEXcel_IOFactory */
require_once 'PHPExcel/IOFactory.php';

// Establecer la carpeta de valorPHPExcel_Cell::setValueBinder( new
PHPExcel_Cell_AdvancedValueBinder() );

// Crear un nuevo objeto PHPEXcel
$objPHPExcel = new PHPEXcel();

// ...

// Agregar algunos datos, asemejándose a algunos tipos de datos diferentes

$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('A4', 'Percentage value:');
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B4', '10%');
// Convierte a 0,1 y conjuntos de estilo de celda porcentaje
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('A5', 'Date/time value:');
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B5', '21 December 1983');
// Convierte a la fecha y establece el formato de fecha estilo de celda

```

### **i** La creación de su propio valor aglutinante es fácil.

Al enlazar avanzada valor es necesario, puede implementar la interfaz `PHPExcel_Cell_IValueBinder` o ampliar las clases o `PHPExcel_Cell_AdvancedValueBinder` `PHPExcel_Cell_DefaultValueBinder`.

## 4.6. PHPEXcel recetas

Las siguientes páginas le ofrecemos algunas recetas utilizan PHPEXcel-ampliamente. Tenga en cuenta que estos no ofrecen una documentación completa sobre determinados PHPEXcel funciones de la API, pero sólo un golpe para empezar. Si necesita las funciones específicas de la API, consulte la documentación de la API.

Por ejemplo, [4.4.7 Setting a worksheet's page orientation and size](#) covers setting a page orientation to A4. [Marco de orientación de la página y el tamaño de una hoja de cálculo](#) abarca establecer una orientación de página A4. Otros formatos de papel, como Carta EE.UU., no están cubiertos en este documento, pero en la documentación de la API PHPEXcel.

### 4.6.1. Marco de hoja de cálculo de los metadatos de un

PHPExcel permite una manera fácil de configurar una hoja de cálculo de metadatos, utilizando la propiedad de acceso de documento. metadatos de hoja de cálculo puede ser útil para encontrar un documento específico en un repositorio de archivos o un sistema de gestión de documentos. Por ejemplo, Microsoft Sharepoint utiliza los metadatos del documento para buscar un documento específico en el documento sus listas.

hoja de cálculo de metadatos Marco se hace de la siguiente manera:

```

$objPHPExcel->getProperties()->setCreator("Maarten Balliauw");
$objPHPExcel->getProperties()->setLastModifiedBy("Maarten Balliauw");
$objPHPExcel->getProperties()->setTitle("Office 2007 XLSX Test Document");
$objPHPExcel->getProperties()->setSubject("Office 2007 XLSX Test Document");
$objPHPExcel->getProperties()->setDescription("Test document for Office 2007 XLSX,
generated using PHP classes.");
$objPHPExcel->getProperties()->setKeywords("office 2007 openxml php");
$objPHPExcel->getProperties()->setCategory("Test result file");

```

### 4.6.2. Marco activa de hoja de una hoja de cálculo

La siguiente línea de código establece el índice de hoja activa a la primera hoja:

```
$objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0);
```

### 4.6.3. Escribe una fecha en una celda

En Excel, las fechas se almacenan como valores numéricos contando el número de días transcurridos desde el 1/1/1900. Por ejemplo, la fecha '2008-12-31' se representa como 39813. Usted puede verificar esto en Microsoft Office Excel mediante la introducción de esa fecha en una celda y después cambiar el formato de número a "General" por lo que el valor numérico verdad se revela.

Escribir un valor de fecha en una celda se compone de dos líneas de código. Seleccione el método que más le convenga mejor. He aquí algunos ejemplos:

```
/* PHPEXcel_Cell_AdvanceValueBinder necesarios para esta muestra */
require_once 'PHPExcel/Cell/AdvancedValueBinder.php';

// - Como la fecha y hora MySQL '2008-12-31 '
PHPExcel_Cell::setValueBinder( new PHPEXcel_Cell_AdvancedValueBinder() );
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('D1', '2008-12-31')
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('D1')->getNumberFormat() -
>setFormatCode(PHPEXcel_Style_NumberFormat::FORMAT_DATE_YYYYMMDDSLASH)
```

```
// PHP-tiempo (tiempo Unix)
$time = gmmktime(0,0,0,12,31,2008); // int(1230681600)
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('D1',
PHPExcel_Shared_Date::PHPToExcel($time))
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('D1')->getNumberFormat() -
>setFormatCode(PHPEXcel_Style_NumberFormat::FORMAT_DATE_YYYYMMDDSLASH)
```

```
// Excel en tiempo
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('D1', 39813)
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('D1')->getNumberFormat() -
>setFormatCode(PHPEXcel_Style_NumberFormat::FORMAT_DATE_YYYYMMDDSLASH)
```

Los métodos anteriores para introducir una fecha, todos dan el mismo resultado. PHPEXcel\_Style\_NumberFormat proporciona una gran cantidad de formatos de fecha definida-pre.

#### Notas:

1. Vea la sección "Uso de carpetas de valor para facilitar la entrada de datos" para obtener más información acerca de la AdvancedValueBinder utilizados en el primer ejemplo.
2. En versiones anteriores de PHPEXcel hasta e incluyendo 1.6.6, cuando una célula tenía un formato de número de código como la fecha, era posible introducir una fecha directamente a través de un número entero de PHP en tiempo sin tener que convertirlos a formato de fecha de Excel. Starting with PHPEXcel 1.6.7 this is no longer supported. A partir de PHPEXcel 1.6.7 esta ya no se admite.
3. Excel también puede funcionar en una basada en el calendario 1904 (por defecto para libros guardados en Mac). Normalmente, usted no tiene que preocuparse por esto cuando se utiliza PHPEXcel.

#### 4.6.4. Escribir una fórmula en una celda

Dentro del archivo de Excel, las fórmulas siempre se almacenan como aparecerían en una versión en Inglés de Microsoft Office Excel, y PHPEXcel maneja todas las fórmulas internamente en este formato. Esto significa que las siguientes reglas espera:

- separador decimal es '.' (period) (Período)
- Function argument separator is ',' (comma) argumento de separación de funciones es "," (coma)
- Matrix row separator is ';' (semicolon) fila separador de Matrix es "," (coma)
- English function names must be used función de los nombres de Inglés debe ser utilizado

Esto es independientemente de la versión de idioma de Microsoft Office Excel puede haber sido utilizado para crear el archivo de Excel.

Al final del libro se abre por el usuario, Microsoft Office Excel se encargará de mostrar la fórmula según la lengua aplicaciones. Translation is taken care of by the application! La traducción es a cargo de la aplicación!

La siguiente línea de código escribe la fórmula "= SI (C4> 500," lucro "," pérdida ")" en la celda B8.. Tenga en cuenta que la fórmula debe comenzar con "=" para hacer PHPEXcel reconocer esto como una fórmula.

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B8','=IF(C4>500,"profit","loss")');
```

de células de la fórmula A se puede leer de nuevo con la siguiente línea de código:

```
$formula = $objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('B8')->getValue();
```

Si usted necesita el valor calculado de una celda, utilice el siguiente código. Esto se explica en [4.4.35](#).

```
$value = $objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('B8')->getCalculatedValue();
```

#### 4.6.5. Configuración regional para los preparados en

Algunos elementos de localización han sido incluidos en PHPEXcel. Puede establecer una configuración regional al cambiar la configuración. Para establecer la configuración regional de Rusia debe utilizar:

```
$locale = 'ru';
$validLocale = PHPEXcel_Settings::setLocale($locale);
if (!$validLocale) {
    echo 'Unable to set locale to '.$locale." - reverting to en_us<br />\n";
}
```

Si el idioma de los archivos rusos no están disponibles, el setlocale () método devolverá un error, y la configuración de Inglés se utilizará en todas partes.

Una vez que haya establecido una configuración regional, puede traducir una fórmula de su interior Inglés codificación.

```
$formula = $objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('B8')->getValue();
$translatedFormula =
    PHPEXcel_Calculation::getInstance()->_translateFormulaToLocale($formula);
```

También puede crear una fórmula que utiliza los nombres de función y separadores de argumentos apropiados para la configuración regional definida, y luego traducirlo al Inglés antes de establecer el valor de la celda:

```
$formula = '=ДНЕЙ360(ДАТА(2010;2;5);ДАТА(2010;12;31);ИСТИНА)';
$internalFormula =
    PHPExcel_Calculation::getInstance()->translateFormulaToEnglish($formula);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B8',$internalFormula);
```

En la actualidad, la traducción sólo traduce la fórmula nombres de las funciones, las constantes TRUE y FALSE, y los separadores argumento de la función.

En la actualidad, la configuración regional se admiten los siguientes:

Language		Locale Code
Czech	Čeština	Cs
Danish	Dansk	Da
German	Deutsch	De
Spanish	Español	Es
Finnish	Suomi	Fi
French	Français	Fr
Hungarian	Magyar	Hu
Italian	Italiano	It
Dutch	Nederlands	Nl
Norwegian	Norsk	No
Polish	Język polski	Pl
Portuguese	Português	pt
Brazilian Portuguese	Português Brasileiro	pt_br
Russian	русский язык	ru
Swedish	Svenska	Sv

#### 4.6.6. Escriba un carácter de nueva línea "\n" en una celda (Alt + Enter)

En Microsoft Office Excel que conseguir un salto de línea en una celda pulsando ALT + "Enter". Cuando se hace esto, automáticamente se convierte en "ajustar el texto" para la célula.

Aquí es cómo lograr esto en PHPExcel:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('A1')->setValue("hello\nworld");
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A1')->getAlignment()->setWrapText(true);
```



#### Tip

Lea más sobre el formato de celdas utilizando `getStyle()` en otro lugar.



#### Tip

`AdvancedValueBinder.php` se enciende automáticamente "ajustar el texto" de la celda cuando se ve un carácter de nueva línea en una cadena que va a insertar en una celda. Just like Microsoft Office Excel. Al igual que Microsoft Office Excel. Prueba esto:

```
require_once 'PHPExcel/Cell/AdvancedValueBinder.php';
PHPExcel_Cell::setValueBinder( new PHPExcel_Cell_AdvancedValueBinder() );

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('A1')->setValue("hello\nworld");
```

Read more about `AdvancedValueBinder.php` elsewhere.

#### 4.6.7. Establezca explícitamente tipo de datos de una celda

Puede configurar tipo de datos de una celda explícitamente mediante el método `setValueExplicit` de la célula, o el método `setCellValueExplicit` de una hoja de cálculo. He aquí un ejemplo: de las Naciones Unidas:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('A1')->setValueExplicit('25',  
PHPExcel_Cell_DataType::TYPE_NUMERIC);
```

#### 4.6.8. Cambiar una celda en una dirección URL hacer clic en

Usted puede hacer que una célula puede hacer clic en una dirección URL mediante el establecimiento de su propiedad hipervínculo:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('E26', 'www.phpexcel.net');  
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('E26')->getHyperlink()-  
>setUrl('http://www.phpexcel.net');
```

Si usted desea hacer un hipervínculo a otra hoja de cálculo o la celda, utilice el siguiente código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('E26', 'www.phpexcel.net');  
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('E26')->getHyperlink()-  
>setUrl("sheet://'Sheetname'!A1");
```

#### 4.6.9. Marco orientación de la página una hoja de cálculo y el tamaño

Marco orientación de la página una hoja de cálculo y el tamaño se puede hacer utilizando las siguientes líneas de código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageSetup()-  
>setOrientation(PHPExcel_Worksheet_PageSetup::ORIENTATION_LANDSCAPE);  
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageSetup()-  
>setPaperSize(PHPExcel_Worksheet_PageSetup::PAPERSIZE_A4);
```

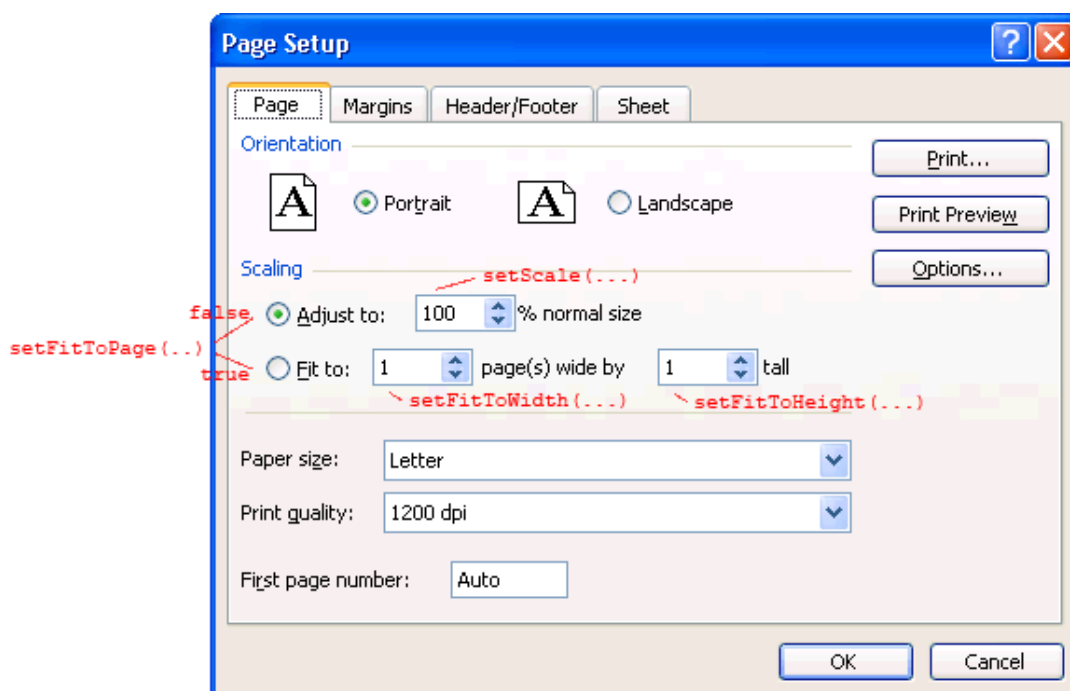
Tenga en cuenta que existen opciones adicionales de páginas disponibles. Por favor, consulte la documentación de la API para todas las opciones posibles.

#### 4.6.10. Configurar página: Escala de opciones

Las opciones de configuración de página de escala en PHPExcel se relacionan directamente con las opciones de escala en la sección "Configurar página" de diálogo como se muestra en la ilustración.

Los valores por defecto en PHPExcel corresponden a valores por defecto de MS Office Excel, como se muestra en la ilustración





method	initial value	calling method will trigger	Note
<code>setFitToPage(...)</code>	false	-	
<code>setScale(...)</code>	100	<code>setFitToPage(false)</code>	
<code>setFitToWidth(...)</code>	1	<code>setFitToPage(true)</code>	value 0 means do-not-fit-to-width
<code>setFitToHeight(...)</code>	1	<code>setFitToPage(true)</code>	value 0 means do-not-fit-to-height

## Ejemplo

Así es como para ajustarse a una página de ancho por altura infinita páginas:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageSetup()->setFitToWidth(1);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageSetup()->setFitToHeight(0);
```

Como puede ver, no es necesario llamar a `setFitToPage` (verdadero) desde `setFitToWidth (...)` y `setFitToHeight (...)` provoca esto.

**i** Si utiliza `setFitToWidth (...)` debe, en general, también se especifica `setFitToHeight (...)` de forma explícita como en el ejemplo. Tenga cuidado de confiar en los valores iniciales. Esto es especialmente cierto si usted está actualizando desde PHPExcel 1.7.0 a 1.7.1, donde los valores predeterminados para el ajuste a la altura y el ajuste de ancho-a cambiado de 0 a 1.

### 4.6.11. Página de márgenes

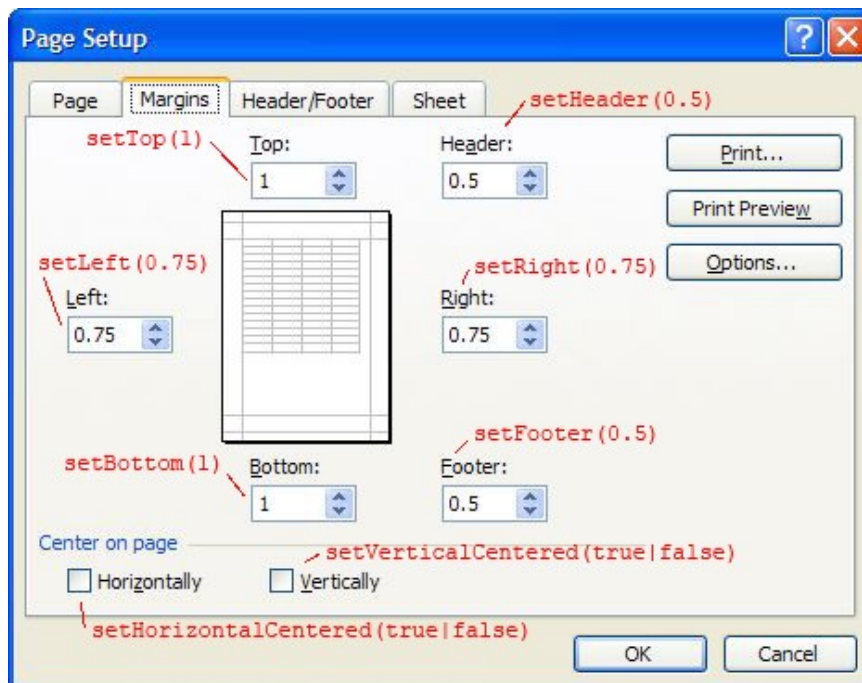
Para establecer los márgenes de página de una hoja de cálculo, utilice el código:

```

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageMargins()->setTop(1);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageMargins()->setRight(0.75);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageMargins()->setLeft(0.75);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageMargins()->setBottom(1);

```

Tenga en cuenta que los valores de los márgenes se especifican en pulgadas.



#### 4.6.12. Centro de una página horizontal / vertical

Para centrar una página horizontal / vertical, puede utilizar el código siguiente:

```

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageSetup()->setHorizontalCentered(true);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageSetup()->setVerticalCentered(false);

```

#### 4.6.13. Ajuste de la cabecera y pie de página de impresión de una hoja de cálculo

Marco hoja de impresión de un encabezado y pie de página se puede hacer utilizando las siguientes líneas de código:

```

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getHeaderFooter()->setOddHeader('&C&HPlease treat this document as confidential!');
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getHeaderFooter()->setOddFooter('&L&B' .
$objPHPExcel->getProperties()->getTitle() . '&RPage &P of &N');

```

Sustitución y códigos de formato (a partir de y) se puede utilizar dentro de los encabezados y pies de página. No hay un orden necesario en el que estos códigos deben aparecer.

La primera aparición de los siguientes códigos convierte el formato ON, la segunda aparición convierte OFF de nuevo:

- Strikethrough Tachado
- Superscript Sobrescrito
- Subscript Subíndice

Superíndice y subíndice no puede ser ambas ON al mismo tiempo. Lo que ocurra primero gana y el otro se pasa por alto, mientras que el primero está en ON.

Los códigos siguientes son compatibles con excel2007:

&L	Código de la "sección de la izquierda" (hay tres de cabecera y localidades de pie de página, la "izquierda", "centro", y "derecha"). Cuando dos o más apariciones de este marcador de sección existen, el contenido de todos los marcadores se concatenan, en el orden de aparición, y se coloca en la parte izquierda.
&P	Código de la "página actual #"
&N	Código de "páginas totales"
&font size	Código para "el tamaño de fuente de texto", donde el tamaño de la fuente es un tamaño de fuente en puntos.
&K	Código de "color de la fuente de texto" <ul style="list-style-type: none"> <li>» RGB color se especifica como RRGGBB</li> <li>» Tema de color es specifed como TTSNN donde TT es el Id color del tema, S es "+" o "-" del / valor sombra tinte, NN es el tono / valor sombra.</li> </ul>
&S	Código para "tachado de texto" on / off
&X	Código para "super script de texto" on / off
&Y	Code for "text subscript" on / off Código para "el texto en subíndice" on / off
&C	Código de la "sección central". Cuando dos o más apariciones de este marcador de sección existen, el contenido de todos los marcadores se concatenan, en el orden de aparición, y se coloca en la sección central.
&D	Código para la "fecha"
&T	Código para el "tiempo"
&G	Código para la "imagen de fondo" <p>Por favor, asegúrese de agregar la imagen a la cabecera / pie de página:</p> <pre>\$objDrawing = new PHPExcel_Worksheet_HeaderFooterDrawing(); \$objDrawing-&gt;setName('PHPExcel logo'); \$objDrawing-&gt;setPath('./images/phpexcel_logo.gif'); \$objDrawing-&gt;setHeight(36); \$objPHPExcel-&gt;getActiveSheet()-&gt;getHeaderFooter()- &gt;addImage(\$objDrawing, PHPExcel_Worksheet_HeaderFooter::IMAGE_HEADER_LEFT);</pre>
&U	Código de "solo texto subrayado"
&E	Código de la "doble subrayado"
&R	Código de la "sección de la derecha". Cuando dos o más apariciones de este marcador de sección existen, el contenido de todos los marcadores se concatenan, en el orden de aparición, y se coloca en la sección derecha.
&Z	Código para "la ruta del archivo de este libro"
&F	Código para "nombre de archivo de este libro"
&A	Código de la "ficha nombre de la hoja"
&+	Código para agregar a la página #
&-	Código de restar de la página #

<code>&amp;"font name,font type"</code>	Código para "nombre de la fuente de texto" y "fuente de texto tipo", en nombre de la fuente y el tipo de fuente son cadenas que especifica el nombre y el tipo de la fuente, separados por una coma. Cuando aparece un guión en el nombre de la fuente, que significa "no especificado". Ambos nombre de la fuente y el tipo de fuente puede ser valores localizados.
<code>&amp;"-,Bold"</code>	Código para la "negrita"
<code>&amp;B</code>	Código para la "negrita"
<code>&amp;"-,Regular"</code>	Código de "estilo de fuente regular"
<code>&amp;"-,Italic"</code>	Código de "estilo de fuente cursiva"
<code>&amp;I</code>	Código de "estilo de fuente cursiva"
<code>&amp;"-,Bold Italic"</code>	Código para "cursiva negrita"
<code>&amp;O</code>	Código de "estilo de esquema"
<code>&amp;H</code>	Código de "estilo de sombra"

### Tip

La tabla de arriba de los códigos puede parecer abrumadora primera vez que está tratando de encontrar la manera de escribir algunas de cabecera o pie de página. Afortunadamente, hay una manera más fácil. Deje que Microsoft Office Excel hacer el trabajo por usted.

Por ejemplo, cree en Microsoft Office Excel un archivo `xlsx` donde se inserta el encabezado y pie de página como desee usando los programas de la propia interfaz. Save file as `test.xlsx`. Guardar archivo como `test.xlsx`. Now, take that file and read off the values using PHPEXcel as follows: Ahora, toma el archivo y leer los valores utilizando PHPEXcel de la siguiente manera:

```
$objPHPExcel = PHPEXcel_IOFactory::load('test.xlsx');
$objWorksheet = $objPHPExcel->getActiveSheet();
var_dump($objWorksheet->getHeaderFooter()->getOddFooter());
var_dump($objWorksheet->getHeaderFooter()->getEvenFooter());
var_dump($objWorksheet->getHeaderFooter()->getOddHeader());
var_dump($objWorksheet->getHeaderFooter()->getEvenHeader());
```

Que revela los códigos para la par / impar encabezado y pie de página. Los usuarios experimentados pueden encontrar más fácil cambiar el nombre de `test.xlsx` a `test.zip`, descomprimirlo, e inspeccionar directamente el contenido de la `xl` pertinentes / hojas / `sheetX.xml` para encontrar los códigos de encabezado y pie de página.

## 4.6.14. Marco rompe la impresión en una fila o columna

Para establecer un descanso de impresión, utilice el siguiente código, que establece un descanso de fila en fila 10.

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setBreak( 'A10' , PHPEXcel_Worksheet::BREAK_ROW );
```

La siguiente línea de código establece un descanso de impresión en la columna D:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setBreak( 'D10' ,
PHPExcel_Worksheet::BREAK_COLUMN );
```

## 4.6.15. Mostrar u ocultar líneas de división de impresión cuando

Para mostrar / ocultar líneas de división al imprimir, utilice el siguiente código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setShowGridlines(true);
```

#### 4.6.16. Marco filas / columnas a repetir en la parte superior / izquierda

PHPExcel puede repetir filas específicas / las células en la parte superior e izquierda de una página. El código siguiente es un ejemplo de cómo repetir la fila 1 a 5 en cada página impresa de una hoja de cálculo específica:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageSetup()->
>setRowsToRepeatAtTopByStartAndEnd(1, 5);
```

#### 4.6.17. Especificar el área de impresión

Para especificar la hoja de cálculo de área de impresión, utilice el siguiente código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageSetup()->setPrintArea('A1:E5');
```

También se puede imprimir múltiples áreas en una sola hoja de cálculo:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getPageSetup()->setPrintArea('A1:E5,G4:M20');
```

#### 4.6.18. Formato de celdas

Una célula puede tener el formato de fuente, borde, relleno, ... la información de estilo. Por ejemplo, se puede ajustar el color de fondo de una celda a rojo, ajustado a la derecha, y la frontera a frontera gruesa estilo y negro. Vamos a hacer que en la celda B2:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B2')->getFont()->getColor()->
>setARGB(PHPEXcel_Style_Color::COLOR_RED);

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B2')->getAlignment()->
>setHorizontal(PHPEXcel_Style_Alignment::HORIZONTAL_RIGHT);

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B2')->getBorders()->getTop()->
>setBorderStyle(PHPEXcel_Style_Border::BORDER_THICK);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B2')->getBorders()->getBottom()->
>setBorderStyle(PHPEXcel_Style_Border::BORDER_THICK);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B2')->getBorders()->getLeft()->
>setBorderStyle(PHPEXcel_Style_Border::BORDER_THICK);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B2')->getBorders()->getRight()->
>setBorderStyle(PHPEXcel_Style_Border::BORDER_THICK);

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B2')->getFill()->
>setFillType(PHPEXcel_Style_Fill::FILL_SOLID);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B2')->getFill()->getStartColor()->
>setARGB('FFFF0000');
```

A partir de PHPEXcel 1.7.0 `getStyle()` también acepta un rango de celdas como un parámetro. Por ejemplo, puede establecer un fondo de color rojo en un rango de celdas:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B3:B7')->getFill()->
>setFillType(PHPEXcel_Style_Fill::FILL_SOLID)
>getStartColor()->setARGB('FFFF0000');
```

#### Tip

Se recomienda al estilo de las células a la vez, utilizando `getStyle` por ejemplo ("A1: M500), en vez de labrar las células de forma individual en un bucle. Esto es mucho más rápido en comparación con bucle a través de las células y el estilo de forma individual.

También hay una forma alternativa para establecer estilos. El código siguiente define el estilo de una célula de negrita, alineación derecha, borde superior delgado y un relleno de degradado:

```
$styleArray = array(
    'font' => array(
        'bold' => true,
    ),
    'alignment' => array(
        'horizontal' => PHPEXCEL_Style_Alignment::HORIZONTAL_RIGHT,
    ),
    'borders' => array(
        'top' => array(
            'style' => PHPEXCEL_Style_Border::BORDER_THIN,
        ),
    ),
    'fill' => array(
        'type' => PHPEXCEL_Style_Fill::FILL_GRADIENT_LINEAR,
        'rotation' => 90,
        'startcolor' => array(
            'rgb' => 'FFA0A0A0',
        ),
        'endcolor' => array(
            'rgb' => 'FFFFFFF',
        ),
    ),
);

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A3')->applyFromArray($styleArray);
```

O con un rango de celdas:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B3:B7')->applyFromArray($styleArray);
```

Este método alternativo utilizando matrices debe ser más rápido en términos de ejecución cada vez que va a configurar más de una propiedad de estilo. Pero la diferencia apenas se puede medir a menos que haya diferentes estilos en el libro.

**i** Antes de PHPEXCEL 1.7.0 `duplicateStyleArray()` es el método recomendado para labrar un rango de celdas, pero este método ha quedado en desuso desde `getStyle()` ha comenzado a aceptar un rango de celdas.

#### 4.6.19. Número de formatos

A menudo se desea formato a los números en Excel. Por ejemplo, usted puede desear un separador de miles, más un número fijo de decimales después del separador decimal. O tal vez quieres un poco los números para ser relleno con ceros.

En Microsoft Office Excel que estén familiarizados con la selección de un formato de número del "Formato de celdas" de diálogo. Aquí hay algunos formatos predefinidos número disponible incluyendo algunas de las fechas. El diálogo está diseñado de una manera para que usted no tiene que interactuar con el número de código subyacente formato crudo a menos que necesite un formato de número personalizado.

En PHPEXCEL, también puede aplicar varios formatos predefinidos de número. Ejemplo:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A1')->getNumberFormat()
->setFormatCode(PHPEXCEL_Style_NumberFormat::FORMAT_NUMBER_COMMA_SEPARATED1);
```

Este formato será un número por ejemplo, 1.587,2 por lo que se muestra como 1,587.20 al abrir el libro en Microsoft Office Excel. (Dependiendo de la configuración de los separadores decimales y de miles de Microsoft Office Excel que puede aparecer como 1.587,20)

Usted puede conseguir exactamente lo mismo que lo anterior mediante el uso de este:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A1')->getNumberFormat()
->setFormatCode('#,##0.00');
```

En Microsoft Office Excel, así como en PHPExcel, usted tendrá que interactuar con el formato RAW códigos numéricos siempre que usted necesite algunos de formato número especial. Ejemplo:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A1')->getNumberFormat()
->setFormatCode('[Blue][>=3000]$#,##0;[Red][<0]$#,##0;$#,##0');
```

Otro ejemplo es cuando se desea que los números cero relleno con ceros a la izquierda con una longitud fija:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('A1')->setValue(19);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A1')->getNumberFormat()
->setFormatCode('0000'); // will show as 0019 in Excel
```

#### Tip

Las reglas para componer un código de formato de número en Excel puede ser bastante complicado. A veces, usted sabe cómo crear un formato de número en Microsoft Office Excel, pero no saben lo que el número de código del formato subyacente parece. ¿Cómo lo encontraste?

Los lectores envían con PHPExcel venir al rescate. Cargue su plantilla de libro usando, por ejemplo excel2007 lector a revelar el código de formato de número. Ejemplo de como leer un código de formato de número para la celda A1:

```
$objReader = PHPExcel_IOFactory::createReader('Excel2007');
$objPHPExcel = $objReader->load('template.xlsx');
var_dump($objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A1')->getNumberFormat()
->getFormatCode());
```

Los usuarios avanzados pueden encontrar más rápidamente a inspeccionar el código de formato de número directamente por el cambio de nombre a template.xlsx template.zip, descomprimir, y en busca de la pieza relevante de código XML de explotación, el código de formato de número en *xl styles.xml*.

## 4.6.20. Alineación y ajustar el texto

Vamos a configurar la alineación vertical de la parte superior de las celdas A1 : D4

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A1:D4')
->getAlignment()->setVertical(PHPExcel_Style_Alignment::VERTICAL_TOP);
```

Aquí es cómo lograr ajustar el texto:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('A1:D4')
->getAlignment()->setWrapText(true);
```



### 4.6.21. Configuración del estilo predeterminado de un libro

Es posible establecer el estilo predeterminado de un libro. Vamos a establecer la fuente predeterminada Arial de tamaño 8:

```
$objPHPExcel->getDefaultCellStyle()->getFont()->setName('Arial');
$objPHPExcel->getDefaultCellStyle()->getFont()->setSize(8);
```

### 4.6.22. Estilo bordes de la celda

En PHPExcel es fácil de aplicar diferentes fronteras en una selección rectangular. Así es como aplicar un esquema de color rojo borde grueso alrededor de las celdas B2: del G-8.

```
$styleArray = array(
    'borders' => array(
        'outline' => array(
            'style' => PHPExcel_Style_Border::BORDER_THICK,
            'color' => array('argb' => 'FFFF0000'),
        ),
    ),
);
$objWorksheet->getStyle('B2:G8')->applyFromArray($styleArray);
```

En Microsoft Office Excel, la operación anterior se correspondería con la selección de las celdas B2: del G-8, el lanzamiento de el cuadro de diálogo de estilo, la elección de un borde rojo y espeso, y hacer clic en el esquema "componente de la frontera".

**i** Tenga en cuenta que las líneas fronterizas se aplica a la selección rectangular B2: del G-8 en su conjunto, no en cada célula individual.

Usted puede lograr cualquier efecto de borde mediante el uso de sólo el cinco fronteras de base y operativos en una sola célula en un momento:

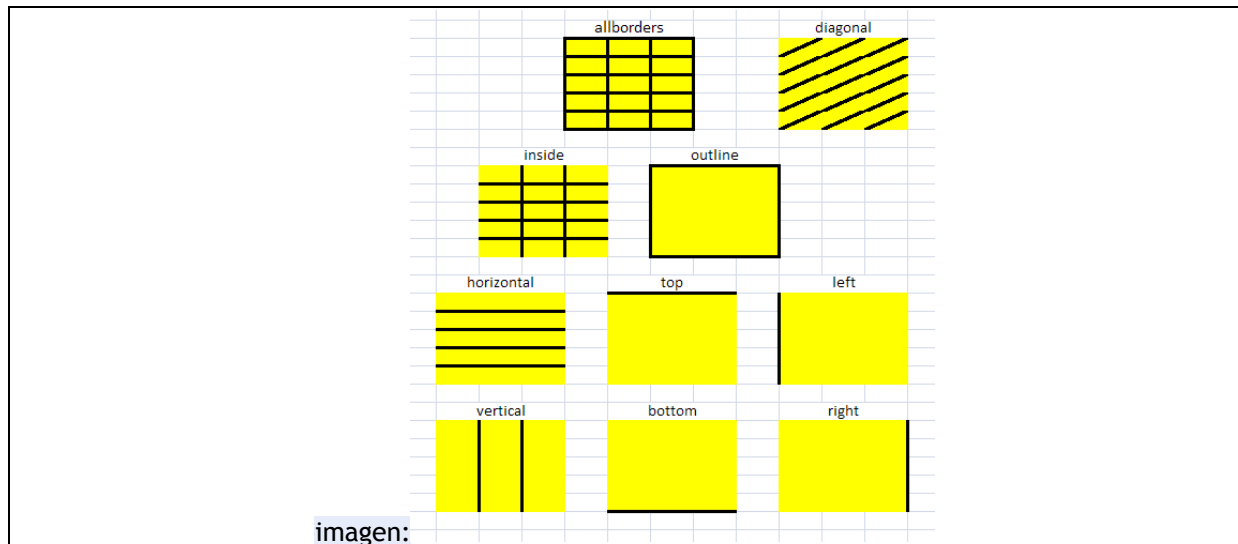
Array key	Maps to property
left	getLeft()
right	getRight()
top	getTop()
bottom	getBottom()
diagonal	getDiagonal()

acceso directo de las fronteras adicional muy útil, como en el ejemplo encima de la. These are the shortcut borders available: Estos son los límites de acceso directo disponibles:

Array key	Maps to property
allborders	getAllBorders()
outline	getOutline()
inside	getInside()
vertical	getVertical()
horizontal	getHorizontal()

Una visión general de todos los accesos directos frontera se puede ver en la siguiente





❗ Si al mismo tiempo establecer allborders por ejemplo, y vertical, entonces tenemos "superposición" de las fronteras, y uno de los componentes tiene que ganar sobre el otro, donde no hay fronteras se superponen. En PHPExcel, el más débil al más fuerte de las fronteras, la lista es la siguiente: allborders, contorno / interior, vertical y horizontal, izquierda / derecha / arriba / abajo / diagonal.

Esta jerarquía de la frontera puede ser utilizada para lograr efectos diferentes de una manera fácil.

#### 4.6.23. Formato condicional en una celda

Una célula puede dar formato condicional, con base en una norma específica. Por ejemplo, se puede ajustar el color de fondo de una celda a rojo si su valor está por debajo de cero, y verde si su valor es cero o más.

Se puede establecer un conjunto de reglas de estilo condicional a una celda usando el siguiente código:

```
$objConditional1 = new PHPEXcel_Style_Conditional();
$objConditional1->setConditionType(PHPEXcel_Style_Conditional::CONDITION_CELLIS);
$objConditional1->setOperatorType(PHPEXcel_Style_Conditional::OPERATOR_LESSTHAN);
$objConditional1->addCondition('0');
$objConditional1->getStyle()->getFont()->getColor()-
>setARGB(PHPEXcel_Style_Color::COLOR_RED);
$objConditional1->getStyle()->getFont()->setBold(true);

$objConditional2 = new PHPEXcel_Style_Conditional();
$objConditional2->setConditionType(PHPEXcel_Style_Conditional::CONDITION_CELLIS);
$objConditional2->
>setOperatorType(PHPEXcel_Style_Conditional::OPERATOR_GREATERTHANOREQUAL);
$objConditional2->addCondition('0');
$objConditional2->getStyle()->getFont()->getColor()-
>setARGB(PHPEXcel_Style_Color::COLOR_GREEN);
$objConditional2->getStyle()->getFont()->setBold(true);

$conditionalStyles = $objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B2')-
>getConditionalStyles();
array_push($conditionalStyles, $objConditional1);
array_push($conditionalStyles, $objConditional2);
```

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B2')->setConditionalStyles($conditionalStyles);
```

Si desea copiar el conjunto de reglas a otras celdas, puede duplicar el objeto de estilo:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->duplicateStyle($objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B2'), 'B3:B7');
```

#### 4.6.24. Añade un comentario a una celda

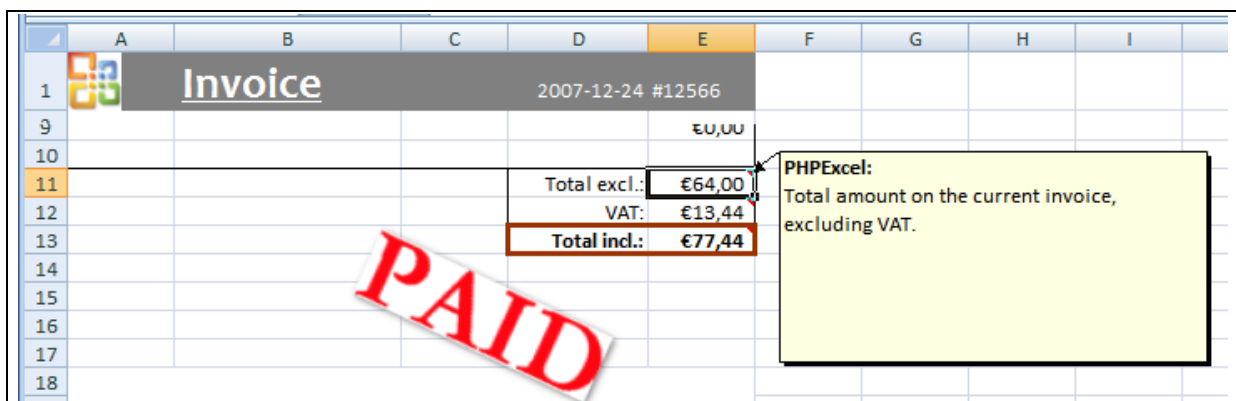
Para agregar un comentario a una celda, utilice el siguiente código. El ejemplo siguiente agrega un comentario a la celda E11:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getComment('E11')->setAuthor('PHPExcel');
$objCommentRichText = $objPHPExcel->getActiveSheet()->getComment('E11')->getText()->createTextRun('PHPExcel:');

$objCommentRichText->getFont()->setBold(true);

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getComment('E11')->getText()->createTextRun("\r\n");

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getComment('E11')->getText()->createTextRun('Total amount on the current invoice, excluding VAT.');
```



#### 4.6.25. Aplicar autofiltro a un rango de celdas

Para aplicar un Autofiltro a un rango de celdas, utilice el siguiente código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setAutoFilter('A1:C9');
```

**ⓘ Asegúrese de que siempre incluyen la gama completa de filtro!**  
Excel es compatible con ajuste sólo la fila de título, pero eso no es una buena práctica ...

#### 4.6.26. Definición de la seguridad en una hoja de cálculo

Excel ofrece 3 niveles de "protección": seguridad de los documentos, hojas de seguridad y la seguridad de la célula.

- La protección de documentos le permite establecer una contraseña en una hoja de cálculo completa, lo que permite que se hagan cambios sólo cuando se introduzca la contraseña.
- Hoja de seguridad ofrece otras opciones de seguridad: puede no permitir la inserción de filas en una hoja específica, la clasificación no permitir, ...

- la seguridad de la célula ofrece la opción de bloquear / desbloquear un celular, así como mostrar / ocultar la fórmula interna

Un ejemplo sobre seguridad de los documentos de ajuste:

```
$objPHPExcel->getSecurity()->setLockWindows(true);
$objPHPExcel->getSecurity()->setLockStructure(true);
$objPHPExcel->getSecurity()->setWorkbookPassword("PHPExcel");
```

Un ejemplo de hoja de cálculo de configuración de seguridad:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getProtection()->setPassword('PHPExcel');
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getProtection()->setSheet(true);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getProtection()->setSort(true);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getProtection()->setInsertRows(true);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getProtection()->setFormatCells(true);
```

Un ejemplo de configuración de seguridad de células:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getStyle('B1')->getProtection()->setLocked(
    PHPEXCEL_Style_Protection::PROTECTION_UNPROTECTED
);
```

**ⓘ Asegúrese de activar la protección de hoja de cálculo si necesita alguna de las características de protección de hoja de cálculo;!**

Esto se puede hacer utilizando el siguiente código \$objPHPExcel->getActiveSheet()->getProtection()->setSheet(verdadero)

#### 4.6.27. Marco de validación de datos en una celda

La validación de datos es una potente característica de excel2007. Se permite especificar un filtro de entrada de los datos que se pueden insertar en una celda específica. Este filtro puede ser un área de distribución (es decir, el valor debe estar entre 0 y 10), una lista (en valor debe ser seleccionado de una lista), ...

El siguiente fragmento de código sólo permite un número entre 10 y 20 que se entró en la celda B3:

```
$objValidation = $objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('B3')
    ->getDataValidation();
$objValidation->setType( PHPEXCEL_Cell_DataValidation::TYPE_WHOLE );
$objValidation->setErrorStyle( PHPEXCEL_Cell_DataValidation::STYLE_STOP );
$objValidation->setAllowBlank(true);
$objValidation->setShowInputMessage(true);
$objValidation->setShowErrorMessage(true);
$objValidation->setErrorTitle('Input error');
$objValidation->setError('Number is not allowed!');
$objValidation->setPromptTitle('Allowed input');
$objValidation->setPrompt('Only numbers between 10 and 20 are allowed.');
```

El siguiente fragmento de código sólo permite un elemento seleccionado de una lista de datos que deben figurar en la celda B3:

```
$objValidation = $objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('B5')
    ->getDataValidation();
```

```
$objValidation->setType( PHPExcel_Cell_DataValidation::TYPE_LIST );
$objValidation->setErrorStyle( PHPExcel_Cell_DataValidation::STYLE_INFORMATION );
$objValidation->setAllowBlank(false);
$objValidation->setShowInputMessage(true);
$objValidation->setShowErrorMessage(true);
$objValidation->setShowDropDown(true);
$objValidation->setErrorTitle('Input error');
$objValidation->setError('Value is not in list. ');
$objValidation->setPromptTitle('Pick from list');
$objValidation->setPrompt('Please pick a value from the drop-down list. ');
$objValidation->setFormula1('"Item A,Item B,Item C"');
```

❗ Cuando se utiliza una lista de validación de datos como los anteriores, asegúrese de poner la lista entre "y" y que divide los elementos con una coma (,).

❗ Es importante recordar que cualquier cadena que participan en una fórmula de Excel se permite un máximo de 255 caracteres (no bytes). Esto establece un límite en el número de elementos que puede tener en la cadena "Punto A, Punto B, Punto C". Por lo tanto, normalmente es una mejor idea de escribir el artículo directamente los valores en algunos rango de celdas, por ejemplo A1: A3, y en lugar de utilizar, por ejemplo, \$objValidation->setFormula1('Hoja de 3! \$ A \$ 1: \$ A \$'). Otro beneficio es que el tema puede contener los valores propios de la coma ',' personaje.

Si usted necesita la validación de datos en varias celdas, se puede clonar el conjunto de reglas:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('B8')->setDataValidation(clone
$objValidation);
```

## 4.6.28. Marco columna del ancho de una

Un ancho de columna se puede establecer mediante el siguiente código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getColumnDimension('D')->setWidth(12);
```

Si desea PHPExcel para realizar un cálculo automático de ancho, utilice el siguiente código. PHPExcel se aproximará a la columna con el ancho de la columna de valor más amplia.

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getColumnDimension('B')->setAutoSize(true);
```

La medida para el ancho de columna en PHPExcel no corresponde exactamente a la medida con que se puede utilizar en Microsoft Office Excel. anchos de columna son difíciles de tratar en Excel, y hay varias medidas para el ancho de columna.

	A	B	C	D	E	F
1	hello					
2						
3						
4						
5						
6						
7						

1) Ancho interior en unidades de caracteres (por ejemplo 8.43 esto es probablemente lo que usted está familiarizado con en Excel)

2) de ancho total en píxeles (por ejemplo, 64 píxeles)

3) de ancho total en unidades de caracteres (por ejemplo, 9.140625, el valor -1 indica ancho de desconexión)

PHPExcel siempre opera con 3) "de ancho total en unidades de carácter" que en realidad es el único valor que se almacena en un archivo de Excel, por lo tanto, la medida más fiable. Unfortunately. Por desgracia, **Microsoft Office Excel no te presentamos esta medida.** En cambio las medidas 1) y 2) se calculan mediante la aplicación cuando se abre el archivo y estos valores se presentan en diversos diálogos y consejos de la herramienta. La unidad de ancho de carácter es el ancho de un "0" (cero) glifo en la fuente predeterminada libros. Por lo tanto ancho de las columnas se mide en unidades de carácter en dos libros diferentes sólo se puede comparar si tienen la fuente predeterminada mismo libro. Si tiene algún archivo de Excel y la necesidad de conocer el ancho de las columnas de la medida 3), puede leer el archivo de Excel con PHPExcel y el eco de los valores recuperados.

#### 4.6.29. Mostrar u ocultar una columna

Para establecer la hoja de cálculo de la visibilidad de una columna, puede utilizar el código siguiente. La primera línea muestra explícitamente la columna C, la segunda línea de la columna oculta D.

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getColumnDimension('C')->setVisible(true);  
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getColumnDimension('D')->setVisible(false);
```

#### 4.6.30. Grupo / esquema de una columna

Para agrupar / esquema de una columna, puede utilizar el código siguiente:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getColumnDimension('E')->setOutlineLevel(1);
```

También puede contraer la columna. Tenga en cuenta que también debe establecer la columna invisible, de lo contrario la caída no será visible en Excel 2007.

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getColumnDimension('E')->setCollapsed(true);  
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getColumnDimension('E')->setVisible(false);
```

Por favor refiérase a la parte "grupo / esbozar una fila" de un ejemplo completo en el colapso.

Puede indicar PHPExcel para añadir un resumen a la derecha (por defecto), o hacia la izquierda. El código siguiente agrega el resumen a la izquierda:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setShowSummaryRight(false);
```

#### 4.6.31. Marco fila la altura de un

Una fila de la altura se puede ajustar mediante el siguiente código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getRowDimension('10')->setRowHeight(100);
```

#### 4.6.32. Mostrar u ocultar una fila

Para establecer la hoja de cálculo de la visibilidad de una fila, puede utilizar el código siguiente. El ejemplo siguiente se oculta la fila número 10.

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getRowDimension('10')->setVisible(false);
```

#### 4.6.33. Grupo / esbozar una fila

Para agrupar / esbozar una fila, puede utilizar el código siguiente:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getRowDimension('5')->setOutlineLevel(1);
```

También puede contraer la fila. Tenga en cuenta que también debe establecer la línea invisible, de lo contrario la caída no será visible en Excel 2007.

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getRowDimension('5')->setCollapsed(true);  
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getRowDimension('5')->setVisible(false);
```

He aquí un ejemplo que se desploma filas 50 a 80:

```
for ($i = 51; $i <= 80; $i++) {  
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('A' . $i, "FName $i");  
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B' . $i, "LName $i");  
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('C' . $i, "PhoneNo $i");  
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('D' . $i, "FaxNo $i");  
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('E' . $i, true);  
  
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->getRowDimension($i)->setOutlineLevel(1);  
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->getRowDimension($i)->setVisible(false);  
}  
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getRowDimension(81)->setCollapsed(true);
```

Puede indicar PHPEXcel para añadir a continuación un resumen de las filas plegables (por defecto), o superior. El código siguiente agrega el resumen anterior:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setShowSummaryBelow(false);
```

#### 4.6.34. Combinar / unmerge celdas

Si usted tiene un pedazo grande de datos que desea mostrar en una hoja de cálculo, puede combinar dos o más células juntas, para convertirse en una célula. Esto se puede hacer mediante el siguiente código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->mergeCells('A18:E22');
```

Extracción de una fusión se puede hacer usando el método unmergeCells:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->unmergeCells('A18:E22');
```

#### 4.6.35. Inserción de filas / columnas

Puede insertar o eliminar filas / columnas en una posición específica. El código siguiente inserta dos nuevas filas, justo antes de la fila 7:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->insertNewRowBefore(7, 2);
```

#### 4.6.36. Agregar un dibujo a una hoja de cálculo

Un dibujo es siempre representado como un objeto independiente, que se puede agregar a una hoja de cálculo. Por lo tanto, primero debe crear instancias de un `PHPExcel_Worksheet_Drawing` nueva, y ceder sus propiedades de un valor significativo:

```
$objDrawing = new PHPExcel_Worksheet_Drawing();  
$objDrawing->setName('Logo');  
$objDrawing->setDescription('Logo');  
$objDrawing->setPath('./images/officelogo.jpg');
```

```
$objDrawing->setHeight(36);
```

Para añadir el logotipo de la hoja de cálculo, utilice el siguiente fragmento de código. PHPEXcel crea el vínculo entre el dibujo y la hoja de cálculo:

```
$objDrawing->setWorksheet($objPHPExcel->getActiveSheet());
```

Puede establecer las propiedades de numerosas en un dibujo, aquí están algunos ejemplos:

```
$objDrawing->setName('Paid');
$objDrawing->setDescription('Paid');
$objDrawing->setPath('./images/paid.png');
$objDrawing->setCoordinates('B15');
$objDrawing->setOffsetX(110);
$objDrawing->setRotation(25);
$objDrawing->getShadow()->setVisible(true);
$objDrawing->getShadow()->setDirection(45);
```

#### 4.6.37. Añadir texto enriquecido a una celda

Adición de texto enriquecido a una célula se puede hacer uso de instancias `PHPExcel_RichText`. He aquí un ejemplo, que crea la rica cadena de texto siguiente:

Esta factura *se paga dentro de los treinta días siguientes al final del mes* a menos que se especifique lo contrario en la factura.

```
$objRichText = new PHPEXcel_RichText();
$objRichText->createText('This invoice is ');

$objPayable = $objRichText->createTextRun('payable within thirty days after the end
of the month');
$objPayable->getFont()->setBold(true);
$objPayable->getFont()->setItalic(true);
$objPayable->getFont()->setColor( new
PHPExcel_Style_Color( PHPEXcel_Style_Color::COLOR_DARKGREEN ) );

$objRichText->createText(', unless a menos que se especifique lo contrario en
la factura. ');

$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('A18')->setValue($objRichText);
```

#### 4.6.38. Definir un rango con nombre

HPExcel apoya la definición de los rangos con nombre. Estos se pueden definir mediante el siguiente código:

```
// Agregar algunos datos
$objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0);
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('A1', 'Firstname:');
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('A2', 'Lastname:');
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B1', 'Maarten');
$objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B2', 'Balliauw');

// Definir rangos con nombre
$objPHPExcel->addNamedRange( new PHPEXcel_NamedRange('PersonFN', $objPHPExcel-
->getActiveSheet(), 'B1') );
$objPHPExcel->addNamedRange( new PHPEXcel_NamedRange('PersonLN', $objPHPExcel-
->getActiveSheet(), 'B2') );
```



Opcionalmente, un cuarto parámetro se puede pasar la definición del rango con nombre local (es decir, sólo se puede usar en la hoja de cálculo actual). rangos con nombre son globales por defecto.

#### 4.6.39. Redirigir la salida a la web del navegador de un cliente

A veces, uno realmente quiere a la salida de un archivo en el navegador del cliente, especialmente cuando la creación de hojas de cálculo sobre la marcha. Hay algunos pasos sencillos que puede seguir para hacer esto:

- Crear la hoja de cálculo PHPExcel
- Salida de cabeceras HTTP para el tipo de documento que desea a la salida
- Utilice el `PHPExcel_Writer_` de su elección, y guardar en "php: // salida"

`PHPExcel_Writer_Excel2007` utiliza almacenamiento temporal cuando se escribe en php: // salida. De forma predeterminada, los archivos temporales se almacenan en el directorio de trabajo de guión. Cuando no hay acceso, se vuelve al sistema de archivos temporales de ubicación de la explotación.



#### **Esto puede no ser segura para personas no autorizadas!**

Dependiendo de la configuración de su sistema operativo, el almacenamiento temporal puede ser leído por cualquier persona que utilice la carpeta de almacenamiento temporal misma. When Cuando la confidencialidad de su documento es necesario, se recomienda no utilizar php: // salida.

#### HTTP headers

Ejemplo de una secuencia de comandos redirigir un archivo de Excel 2007 para el navegador del cliente:

```
<?php
/* Aquí habrá algo de código donde se crea objPHPExcel */

// Redirigir la salida al navegador del cliente
header('Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet');
header('Content-Disposition: attachment;filename="myfile.xlsx"');
header('Cache-Control: max-age=0');

$objWriter = PHPExcel_IOFactory::createWriter($objPHPExcel, 'Excel2007');
$objWriter->save('php://output');
?>
```

Ejemplo de una secuencia de comandos redirigir un archivo Excel5 al cliente del navegador de la:

```
<?php
/* Aquí habrá algo de código donde se crea objPHPExcel */

// Redirigir la salida al navegador del cliente
header('Content-Type: application/vnd.ms-excel');
header('Content-Disposition: attachment;filename="myfile.xls"');
header('Cache-Control: max-age=0');

$objWriter = PHPExcel_IOFactory::createWriter($objPHPExcel, 'Excel5');
$objWriter->save('php://output');
?>
```



**Precaución:**

- Asegúrese de no incluir ningún eco de las declaraciones o la salida de cualquier otro contenido que el archivo de Excel. No debe haber espacios en blanco antes de la apertura <? Etiquetas php y más en un salto de línea después de la clausura?> Etiquetas (que también puede ser omitido para evitar problemas).
- Asegúrese de que la secuencia de comandos se guarda sin una lista de materiales (marca de orden de bytes). (Debido a que este cuenta como eco de la salida)
- lo mismo se aplica a todos los archivos incluidos

No seguir estas normas puede resultar en archivos de Excel corruptos llegar al navegador del cliente, y / o que los encabezados no se puede establecer por PHP (que resulta en mensajes de advertencia).

#### 4.6.40. Ajuste del ancho de columna predeterminado

ancho de columna predeterminado se puede configurar mediante el siguiente código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getDefaultColumnDimension()->setWidth(12);
```

#### 4.6.41. Ajuste de la altura de la fila por defecto

de alto de fila predeterminado se puede configurar mediante el siguiente código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getDefaultRowDimension()->setRowHeight(15);
```

#### 4.6.42. Agregar un dibujo a una hoja de GD

Podría haber una situación en la que desea generar una imagen de memoria en el uso de GD y agregarlo a una hoja de cálculo PHPExcel sin tener que guardar este archivo en una ubicación temporal.

He aquí un ejemplo que genera una imagen en la memoria y lo agrega a la hoja de cálculo activa:

```
// Generar una imagen

$gdImage = @imagecreatetruecolor(120, 20) or die('Cannot Initialize new GD image stream');
$textColor = imagecolorallocate($gdImage, 255, 255, 255);
imagestring($gdImage, 1, 5, 5, 'Created with PHPExcel', $textColor);

/ / Añadir un dibujo de la hoja de cálculo

$objDrawing = new PHPExcel_Worksheet_MemoryDrawing();
$objDrawing->setName('Sample image');
$objDrawing->setDescription('Sample image');
$objDrawing->setImageResource($gdImage);
$objDrawing->setRenderingFunction(PHPExcel_Worksheet_MemoryDrawing::RENDERING_JPEG);
$objDrawing->setMimeType(PHPExcel_Worksheet_MemoryDrawing::MIMETYPE_DEFAULT);
$objDrawing->setHeight(36);
$objDrawing->setWorksheet($objPHPExcel->getActiveSheet());
```

#### 4.6.43. Marco hoja de cálculo el nivel de zoom

Para establecer el nivel de zoom de una hoja de cálculo, el siguiente código se puede utilizar:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getSheetView()->setZoomScale(75);
```

Tenga en cuenta que el nivel de zoom debe estar en rango de 10 - 400.

#### 4.6.44. Hoja de color de ficha

A veces se desea establecer un color de ficha de hoja. Por ejemplo, usted puede tener una ficha de hoja roja:

```
$objWorksheet->getTabColor()->setRGB('FF0000');
```

#### 4.6.45. Crear hojas de cálculo en un libro

Si necesita crear más hojas del libro, aquí es cómo:

```
$objWorksheet1 = $objPHPExcel->createSheet();  
$objWorksheet1->setTitle('Another sheet');
```

Piense en `createSheet()` como la "hoja Insertar botón en Excel. Cuando aprietas el botón de una hoja nueva se añade a la colección existente de las hojas del libro.

#### 4.6.46. Ocultos hojas de cálculo (hoja de estados)

Establecer una hoja de cálculo que se **oculta** mediante este código:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()  
->setSheetState(PHPExcel_Worksheet::SHEETSTATE_HIDDEN);
```

Es posible que usted desea que la hoja de cálculo a ser **"muy oculto"**. La hoja de estados disponibles son:

```
PHPExcel_Worksheet::SHEETSTATE_VISIBLE  
PHPExcel_Worksheet::SHEETSTATE_HIDDEN  
PHPExcel_Worksheet::SHEETSTATE_VERYHIDDEN
```

En el estado de hoja de Excel "muy oculto" sólo se puede establecer mediante programación, por ejemplo, con Visual Basic Macro. No es posible hacer una hoja visible a través de la interfaz de usuario.

#### 4.6.47. A izquierda hoja de Derecho

Hojas de cálculo se puede ajustar de forma individual si la columna "A" debe comenzar en el lado derecho o izquierdo. El valor predeterminado es a la izquierda. Aquí está cómo configurar las columnas de derecha a izquierda.

```
// A la izquierda hoja de cálculo de la derecha  
$objPHPExcel->getActiveSheet()  
->setRightToLeft(true);
```

## 5. Realización de cálculos de la fórmula

### 5.1. Usando el motor de cálculo PHPExcel

Como PHPExcel representa una hoja de cálculo en la memoria, sino que también ofrece capacidades de cálculo de la fórmula. Una celda puede ser de un tipo de valor (que contiene un número o texto), o un tipo de fórmula (que contiene una fórmula que puede ser evaluado). Por ejemplo, la fórmula "= SUMA (A1: A10)" se evalúa como la suma de los valores en A1, A2, ..., A10.

Para el cálculo de una fórmula, puede llamar a la celda que contiene la fórmula del método de la `getCalculatedValue ()`, por ejemplo:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->getCell('E11')->getCalculatedValue();
```

Si usted escribe la siguiente línea de código en la demo factura incluye con PHPExcel, se evalúa como el valor "64":

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
14:00:05 Set alignments
14:00:05 Set column borders
14:00:07 Set page orientation and size
14:00:07 Rename sheet
14:00:07 Write to Excel2007 format
14:00:14 Done writing file.

Total amount on invoice (excl. VAT): 64 EUR
>>> Formula: =SUM( E4:E9 )

D:\_werk\PHPExcel\Working\Tests>
```

Otra característica interesante de la fórmula analizador de PHPEXCEL, es que se puede ajustar automáticamente una fórmula para insertar / eliminar filas / columnas. He aquí un ejemplo:

<b>Invoice</b>				#12566
Description	Price	Amount	Total	
PHP for dummies	20	1	€20,00	
OpenXML for dummies	22	2	€44,00	
			€0,00	
			€0,00	
			€0,00	
			€0,00	
Total excl.			€64,00	

Usted ve que la fórmula contenida en la celda E11 es "SUM (E4: E9)". Ahora, cuando escribo la siguiente línea de código, dos nuevas líneas de productos se añaden:

```
$objPHPExcel->getActiveSheet()->insertNewRowBefore(7, 2);
```

The screenshot shows an Excel spreadsheet with an invoice table. The formula bar at the top displays  $\text{=SOM(E4:E11)}$ . The table has columns B, C, D, and E. The header row is greyed out and contains the text "Invoice" in column B, "Auto-adjusted" in column C, and "#12566" in column E. The data rows are as follows:

Description	Price	Amount	Total
PHP for dummies	20	1	€20,00
OpenXML for dummies	22	2	€44,00
			€0,00
			€0,00
			€0,00
			€0,00
		Total excl.	€64,00

Annotations in red include:

- A line pointing to the formula bar with the text  $\text{=SOM(E4:E11)}$ .
- The text "Auto-adjusted" in column C of the header row.
- The text "Inserted rows" with two arrows pointing to the empty rows in the table.
- The text "Auto-adjusted" with an arrow pointing to the "Total excl." cell in the last row.
- A red box around the "€64,00" value in the last row.

¿Te diste cuenta? La fórmula en la celda E11 ex (ahora E13, ya que añade dos nuevas filas), ha cambiado a "SUM (E4: E11)". Además, las celdas insertadas duplicar la información de estilo de la celda anterior, al igual que el comportamiento de Excel. Tenga en cuenta que ambos pueden insertar filas y columnas.

## 5.2. Limitaciones conocidas

Hay algunas limitaciones conocidas para el motor de cálculo PHPEXCEL. La mayoría de ellos se deben al hecho de que una fórmula de Excel se convierte en código PHP antes de ser ejecutados. Esto significa que la fórmula de cálculo de Excel está sujeto a las características del lenguaje PHP.

### 5.2.1. Precedencia de Operadores

En Excel '+' gana a '&', como '\*' gana poco más de '+' en el álgebra ordinaria. La regla anterior no es lo que se encuentra utilizando el motor de cálculo se incluye con PHPEXcel.

### Petición de precedencia de operadores en Excel:

<http://support.microsoft.com/kb/25189> <http://support.microsoft.com/kb/25189>

## Petición de precedencia de operadores en PHP:

<http://www.php.net/operators> <http://www.php.net/operators>

### 5.2.2. Las fórmulas que se usan números y texto

Las fórmulas que se usan números y el texto puede producir resultados inesperados e incluso el contenido del archivo ilegible. Por ejemplo, la fórmula "= 3 + "Hola ", " se espera que produzca un error en Excel (# ¡VALOR!). Debido al hecho de que PHP convierte "Hola" a un valor numérico (cero), el resultado de esta fórmula se evalúa como 3 en lugar de evaluar como un error. Esto también hace que el documento de Excel que se generan como con contenido ilegible.

De referencia para este comportamiento en PHP::

<http://be.php.net/manual/en/language.types.string.php#language.types.string.conversion>

## 6. Lectura y escritura de archivos

Como ustedes ya saben de la parte [3.3 Readers and writers](#) , [Los lectores y escritores](#) , la lectura y la escritura a un persistente almacenamiento no es posible utilizando la base de clases PHPExcel. Con este fin, PHPExcel ofrece a los lectores y escritores, que son implementaciones de PHPExcel\_Writer\_IReader y PHPExcel\_Writer\_IWriter.

### 6.1. PHPExcel\_IOFactory

La API PHPExcel ofrece varios métodos para crear una instancia o PHPExcel\_Writer\_IWriter PHPExcel\_Writer\_IReader:

- Creación directa de
- A través de PHPExcel\_IOFactory

Todos los ejemplos debajo de demostrar el método de la creación directa. Tenga en cuenta que también puede utilizar la clase PHPExcel\_IOFactory para hacer esto.

#### 6.1.1. Crear PHPExcel\_Reader\_IReader utilizando PHPExcel\_IOFactory

Hay dos métodos para la lectura de un archivo en PHPExcel: el uso de tipo de archivo automático de resolver o explícitamente.

tipo de archivo automático de la resolución de los diferentes controles PHPExcel\_Reader\_IReader distribuido con PHPExcel. Si uno de ellos puede cargar el nombre de archivo especificado, el archivo se carga con que PHPExcel\_Reader\_IReader. modo explícito requiere que se especifique que PHPExcel\_Reader\_IReader debe ser utilizado.

Puede crear una instancia de PHPExcel\_Reader\_IReader utilizando PHPExcel\_IOFactory en el tipo de archivo automático de resolver el modo de utilizar el ejemplo de código:

```
$objPHPExcel = PHPExcel_IOFactory::load("05featuredemo.xlsx");
```

Un uso típico de esta función es cuando se necesita para leer los archivos subidos por los usuarios, y no sé si se está cargando xls oxlsx.

Si es necesario establecer algunas propiedades en el lector (por ejemplo, para leer sólo los datos, ver más sobre esto más adelante), entonces en vez que desee utilizar esta variante:

```
$objReader = PHPExcel_IOFactory::createReaderForFile("05featuredemo.xlsx");  
$objReader->setReadDataOnly(true);  
$objReader->load("05featuredemo.xlsx");
```

Puede crear una instancia de PHPExcel\_Reader\_IReader utilizando PHPExcel\_IOFactory en modo explícito con el siguiente ejemplo de código:

```
$objReader = PHPExcel_IOFactory::createReader("Excel2007");  
$objPHPExcel = $objReader->load("05featuredemo.xlsx");
```

**i** Tenga en cuenta que el modo automático de tipo de resolución es ligeramente más lento que el modo explícito.

### 6.1.2. Crear PHPEXcel\_Writer\_IWriter utilizando PHPEXcel\_IOFactory

Puede crear una instancia de PHPEXcel\_Writer\_Iwriter utilizando PHPEXcel\_IOFactory:

```
$objWriter = PHPEXcel_IOFactory::createWriter($objPHPExcel, "Excel2007");  
$objWriter->save("05featuredemo.xlsx");
```

## 6.2. Excel 2007 (SpreadsheetML) formato de archivo

Excel2007 formato de archivo es el formato de archivo principal de PHPEXcel. Permite la salida de la hoja de cálculo en la memoria a un archivo.xlsx..

### 6.2.1. PHPEXcel\_Reader\_Excel2007

#### Lectura de una hoja de cálculo

Usted puede leer un código de.xlsx. Archivo con lo siguiente:

```
$objReader = new PHPEXcel_Reader_Excel2007();  
$objPHPExcel = $objReader->load("05featuredemo.xlsx");
```

#### los datos de sólo lectura

Puede configurar la opción setReadDataOnly en el lector, para instruir al lector a pasar por alto el estilo, la validación de datos, ... y acaba de leer datos de la celda:

```
$objReader = new PHPEXcel_Reader_Excel2007();  
$objReader->setReadDataOnly(true);  
$objPHPExcel = $objReader->load("05featuredemo.xlsx");
```

#### específicas de las hojas de sólo lectura

Puede configurar la opción setLoadSheetsOnly en el lector, para instruir al lector para cargar sólo las hojas con un nombre que se da:

```
$objReader = new PHPEXcel_Reader_Excel2007();  
$objReader->setLoadSheetsOnly( array("Sheet 1", "My special sheet") );  
$objPHPExcel = $objReader->load("05featuredemo.xlsx");
```

#### específicas de las células de sólo lectura

Puede establecer la opción setReadFilter en el lector, para instruir al lector para cargar sólo las celdas que coinciden con una regla dada. Una lectura del filtro puede ser cualquier clase que implementa PHPEXcel\_Reader\_IReadFilter. Por defecto, todas las celdas se leen utilizando la PHPEXcel\_Reader\_DefaultReadFilter.

El siguiente código sólo leerá la fila 1 y las filas 20 a 30 de cualquier hoja en el archivo de Excel:

```
class MyReadFilter implements PHPEXcel_Reader_IReadFilter
{
    public function readCell($column, $row, $worksheetName = '') {
        // Read title row and rows 20 - 30
        if ($row == 1 || ($row >= 20 && $row <= 30)) {
            return true;
        }

        return false;
    }
}

$objReader = new PHPEXcel_Reader_Excel2007();
$objReader->setReadFilter( new MyReadFilter() );
$objPHPExcel = $objReader->load("06largescale.xlsx");
```

### 6.2.2. PHPEXcel\_Writer\_Excel2007

#### Escribir una hoja de cálculo

Usted puede escribir un código xlsx. Archivo con lo siguiente:

```
$objWriter = new PHPEXcel_Writer_Excel2007($objPHPExcel);
$objWriter->save("05featuredemo.xlsx");
```

#### Formula pre-calculation

De forma predeterminada, este escritor pre-calcula todas las fórmulas de la hoja de cálculo. Esto puede ser lento en grandes hojas de cálculo, y tal vez no deseados, incluso. Puede desactivar la fórmula sin embargo antes de cálculo:

```
$objWriter = new PHPEXcel_Writer_Excel2007($objPHPExcel);
$objWriter->setPreCalculateFormulas(false);
$objWriter->save("05featuredemo.xlsx");
```

#### Paquete de compatibilidad de Office 2003

Debido a un bug en el paquete de compatibilidad Office2003, puede haber algunos pequeños problemas al abrir excel2007 hojas de cálculo (en su mayoría relacionados con cálculo de la fórmula). Puede permitir la compatibilidad Office2003 con el siguiente código:

```
$objWriter = new PHPEXcel_Writer_Excel2007($objPHPExcel);
$objWriter->setOffice2003Compatibility(true);
$objWriter->save("05featuredemo.xlsx");
```

**i** compatibilidad Office2003 sólo debe utilizarse cuando sea necesario  
opción de compatibilidad Office2003 sólo debe utilizarse cuando sea necesario. Esta opción deshabilita varias opciones de formato de archivo Office2007, resultando en una baja de funciones Office2007 hoja de cálculo cuando se utiliza esta opción.

### 6.3. Excel 5 (BIFF) formato de archivo

archivo en formato Excel5 es el antiguo archivo en formato Excel, implementado en PHPEXcel para proporcionar de manera uniforme para crear ambos. xlsx y xls. Es básicamente una versión modificada de [PERA Spreadsheet Excel Writer](#), y tiene las mismas limitaciones y características como la biblioteca PEAR.

Excel5 file format will not be developed any further, it just provides an additional file format for PHPEXcel. archivo en formato Excel5 no se desarrollará más lejos, sólo proporciona un formato de archivo adicionales para PHPEXcel.



#### Excel5 (BIFF) limitations Excel5 (BIFF) limitaciones

Tenga en cuenta que archivo en formato BIFF. tiene algunos límites en cuanto a las células de estilo y manejo de grandes hojas de cálculo a través de PHP.

### 6.3.1. PHPEXcel\_Reader\_Excel5

#### Lectura de una hoja de cálculo

Usted puede leer el código. Xls con lo siguiente:

```
$objReader = new PHPEXcel_Reader_Excel5();
$objPHPExcel = $objReader->load("05featuredemo.xls");
```

#### los datos de sólo lectura

Puede configurar la opción `setReadDataOnly` en el lector, para instruir al lector a pasar por alto el estilo, la validación de datos, ... y acaba de leer datos de la celda:

```
$objReader = new PHPEXcel_Reader_Excel5();
$objReader->setReadDataOnly(true);
$objPHPExcel = $objReader->load("05featuredemo.xls");
```

#### específicas de las hojas de sólo lectura

Puede configurar la opción `setLoadSheetsOnly` en el lector, para instruir al lector para cargar sólo las hojas con un nombre que se da:

```
$objReader = new PHPEXcel_Reader_Excel5();
$objReader->setLoadSheetsOnly( array("Sheet 1", "My special sheet") );
$objPHPExcel = $objReader->load("05featuredemo.xls");
```

#### específicas de las células de sólo lectura

Puede establecer la opción `setReadFilter` en el lector, para instruir al lector para cargar sólo las celdas que coinciden con una regla dada. Una lectura del filtro puede ser cualquier clase que implementa `PHPExcel_Reader_IReadFilter`. Por defecto, todas las celdas se leen utilizando la `PHPExcel_Reader_DefaultReadFilter`.

El siguiente código sólo leerá la fila 1 y las filas 20 a 30 de cualquier hoja en el archivo de Excel:

```
class MyReadFilter implements PHPEXcel_Reader_IReadFilter
{
    public function readCell($column, $row, $worksheetName = '') {
        // Read title row and rows 20 - 30
        if ($row == 1 || ($row >= 20 && $row <= 30)) {
            return true;
        }

        return false;
    }
}
```



```

}

$objReader = new PHPEXcel_Reader_Excel5();
$objReader->setReadFilter( new MyReadFilter() );
$objPHPExcel = $objReader->load("06largescale.xls");

```

### 6.3.2. PHPEXcel\_Writer\_Excel5

#### Escribir una hoja de cálculo

Usted puede escribir un código. Xls con lo siguiente:

```

$objWriter = new PHPEXcel_Writer_Excel5($objPHPExcel);
$objWriter->save("05featuredemo.xls");

```

## 6.4. Excel 2003 Formato de archivo XML

Excel 2003 formato de archivo XML es un formato de archivo que puede ser utilizado en las versiones anteriores de Microsoft Excel.

#### Excel 2003 XML limitaciones

Tenga en cuenta que Excel 2003 en formato XML tiene algunas limitaciones con respecto a las células de estilo y manejo de grandes hojas de cálculo a través de PHP.

### 6.4.1. PHPEXcel\_Reader\_Excel2003XML

#### Lectura de una hoja de cálculo

Usted puede leer el código XML. Archivo con lo siguiente:

```

$objReader = new PHPEXcel_Reader_Excel2003XML();
$objPHPExcel = $objReader->load("05featuredemo.xml");

```

#### específicas de las células de sólo lectura

Puede establecer la opción `setReadFilter` en el lector, para instruir al lector para cargar sólo las celdas que coinciden con una regla dada. Una lectura del filtro puede ser cualquier clase que implementa `PHPExcel_Reader_IReadFilter`. Por defecto, todas las celdas se leen utilizando la `PHPExcel_Reader_DefaultReadFilter`.

El siguiente código sólo leerá la fila 1 y las filas 20 a 30 de cualquier hoja en el archivo de Excel:

```

class MyReadFilter implements PHPEXcel_Reader_IReadFilter
{
    public function readCell($column, $row, $worksheetName = '') {
        // Read title row and rows 20 - 30
        if ($row == 1 || ($row >= 20 && $row <= 30)) {
            return true;
        }

        return false;
    }
}

```

```

}

$objReader = new PHPEXcel_Reader_Excel2003XML();
$objReader->setReadFilter( new MyReadFilter() );
$objPHPExcel = $objReader->load("06largescale.xml");

```

## 6.5. Enlace simbólico (SYLK)

Enlace simbólico (SYLK) es un formato de archivo de Microsoft suele utilizar para el intercambio de datos entre aplicaciones, especialmente las hojas de cálculo. Compuesto por ANSI caracteres que pueden visualizarse solamente, que puede ser fácilmente creados y procesados por otras aplicaciones, como bases de datos.



### SYLK limitaciones

Tenga en cuenta que archivo en formato SYLK tiene algunos límites en cuanto a las células de estilo y manejo de grandes hojas de cálculo a través de PHP.

### 6.5.1. PHPEXcel\_Reader\_SYLK

#### Lectura de una hoja de cálculo

Usted puede leer un código de slk. Archivo con lo siguiente:

```

$objReader = new PHPEXcel_Reader_SYLK();
$objPHPExcel = $objReader->load("05featuredemo.slk");

```

#### específicas de las células de sólo lectura

Puede establecer la opción `setReadFilter` en el lector, para instruir al lector para cargar sólo las celdas que coinciden con una regla dada. Una lectura del filtro puede ser cualquier clase que implementa `PHPEXcel_Reader_IReadFilter`. Por defecto, todas las celdas se leen utilizando la `PHPEXcel_Reader_DefaultReadFilter`.

El siguiente código sólo leerá la fila 1 y las filas 20 a 30 de cualquier hoja en el archivo SYLK:

```

class MyReadFilter implements PHPEXcel_Reader_IReadFilter
{
    public function readCell($column, $row, $worksheetName = '') {
        // Read title row and rows 20 - 30
        if ($row == 1 || ($row >= 20 && $row <= 30)) {
            return true;
        }

        return false;
    }
}

$objReader = new PHPEXcel_Reader_SYLK();
$objReader->setReadFilter( new MyReadFilter() );
$objPHPExcel = $objReader->load("06largescale.slk");

```

## 6.6. CSV (valores separados por comas)

CSV (valores separados por comas) se utilizan a menudo como una importación / formato de archivo de exportación con otros sistemas. PHPEXcel allows reading and writing to CSV files. PHPEXcel permite leer y escribir en archivos CSV.

**❗ CSV limitaciones**

Tenga en cuenta que archivo en formato CSV tiene algunos límites en cuanto a las células de estilo, formato de número, ...

### 6.6.1. PHPEXcel\_Reader\_CSV

#### Lectura de un archivo CSV

Usted puede leer un código. Csv archivo con lo siguiente:

```
$objReader = new PHPEXcel_Reader_CSV();  
$objPHPExcel = $objReader->load("sample.csv");
```

#### Marco CSV opciones

A menudo, los archivos CSV no son realmente "separados por comas", o punto y coma uso (;) como separador. Puede indicar PHPEXcel\_Reader\_CSV algunas opciones antes de leer un archivo CSV.

Tenga en cuenta que PHPEXcel\_Reader\_CSV por defecto asume que la carga del archivo CSV es codificación UTF-8. Si usted está leyendo archivos CSV que fueron creados en Microsoft Office Excel la codificación de entrada correcta y no puede ser Windows-1252 (CP1252). Asegúrese siempre de que la codificación de entrada de un valor apropiado.

```
$objReader = new PHPEXcel_Reader_CSV();  
$objReader->setInputEncoding('CP1252');  
$objReader->setDelimiter(';');  
$objReader->setEnclosure('');  
$objReader->setLineEnding("\r\n");  
$objReader->setSheetIndex(0);  
$objPHPExcel = $objReader->load("sample.csv");
```

#### Leer una hoja de cálculo específica

archivos CSV sólo puede contener una hoja de cálculo. Por lo tanto, puede especificar que la hoja para leer desde CSV:

```
$objReader->setSheetIndex(0);
```

#### Lea en la hoja de cálculo existentes

Cuando se trabaja con archivos CSV, puede ocurrir que desea importar datos CSV en un objeto existente PHPEXcel. El siguiente código carga un archivo CSV en dólares actuales objPHPExcel contiene algunas hojas, y las importaciones en la hoja 6 °:

```
$objReader = new PHPEXcel_Reader_CSV();  
$objReader->setDelimiter(';');  
$objReader->setEnclosure('');  
$objReader->setLineEnding("\r\n");  
$objReader->setSheetIndex(5);  
$objReader->loadIntoExisting("05featuredemo.csv", $objPHPExcel);
```

## 6.6.2. PHPEXcel\_Writer\_CSV

### Creación de un archivo CSV

Usted puede escribir un código csv. Archivo con lo siguiente:

```
$objWriter = new PHPEXcel_Writer_CSV($objPHPExcel);  
$objWriter->save("05featuredemo.csv");
```

### Marco CSV opciones

A menudo, los archivos CSV no son realmente "separados por comas", o punto y coma uso (;) como separador. Puede indicar PHPEXcel\_Writer\_CSV algunas opciones antes de escribir un archivo CSV:

```
$objWriter = new PHPEXcel_Writer_CSV($objPHPExcel);  
$objWriter->setDelimiter(';');  
$objWriter->setEnclosure('');  
$objWriter->setLineEnding("\r\n");  
$objWriter->setSheetIndex(0);  
$objWriter->save("05featuredemo.csv");
```

### Escribir una hoja de cálculo específica

archivos CSV sólo puede contener una hoja de cálculo. Por lo tanto, puede especificar qué hoja para escribir a un archivo CSV:

```
$objWriter->setSheetIndex(0);
```

### Fórmula pre-cálculo

De forma predeterminada, este escritor pre-calcula todas las fórmulas de la hoja de cálculo. Esto puede ser lento en grandes hojas de cálculo, y tal vez no deseados, incluso. Puede desactivar la fórmula sin embargo antes de cálculo:

```
$objWriter = new PHPEXcel_Writer_CSV($objPHPExcel);  
$objWriter->setPreCalculateFormulas(false);  
$objWriter->save("05featuredemo.csv");
```

### Escribir UTF-8 archivos CSV

Un archivo CSV se pueden marcar como UTF-8 por escribir un encabezado del archivo de lista de materiales. Esto se puede activar mediante el siguiente código:

```
$objWriter = new PHPEXcel_Writer_CSV($objPHPExcel);  
$objWriter->setUseBOM(true);  
$objWriter->save("05featuredemo.csv");
```

### Decimal y separadores de miles

Si la hoja de cálculo que está exportando contiene números con separadores de miles o decimales, entonces debería pensar en lo que los caracteres que desea utilizar para los que antes de realizar la exportación.

De forma predeterminada PHPEXcel busca en la configuración regional de la configuración del servidor para decidir qué caracteres a usar. Pero para evitar problemas se recomienda fijar los caracteres de forma explícita como se muestra a continuación.

Usuarios Inglés tendrá que usar esto antes de hacer la exportación:

```
require_once 'PHPExcel/Shared/String.php'
PHPExcel_Shared_String::setDecimalSeparator('.');
PHPExcel_Shared_String::setThousandsSeparator(',');
```

usuarios alemanes querrán utilizar los valores opuestos.

```
require_once 'PHPExcel/Shared/String.php'
PHPExcel_Shared_String::setDecimalSeparator(',');
PHPExcel_Shared_String::setThousandsSeparator('.');
```

Tenga en cuenta que el código anterior establece y mil separadores decimales como opciones globales. Esto también afecta la forma en HTML y PDF se exporta.

## 6.7. HTML

PHPExcel le permite escribir una hoja de cálculo en formato HTML, para la representación rápida de los datos en ella a cualquier persona que no tiene una hoja de cálculo en su PC.

### ❗ HTML limitaciones

Tenga en cuenta que archivo en formato HTML tiene ciertos límites con respecto a las células de estilo, formato de número, ...

### 6.7.1. PHPEXcel\_Writer\_HTML

❗ tenga en cuenta que sólo PHPEXcel\_Writer\_HTML salir la primera hoja de cálculo de forma predeterminada.

#### Escribir una hoja de cálculo

Usted puede escribir un código htm. Archivo con lo siguiente:

```
$objWriter = new PHPEXcel_Writer_HTML($objPHPExcel);
$objWriter->save("05featuredemo.htm");
```

#### Escribe todas las hojas

Los archivos HTML pueden contener una o más hojas de cálculo. Si desea escribir todas las hojas en un único archivo HTML, utilice el siguiente código:

```
$objWriter->writeAllSheets();
```

#### Escribir una hoja de cálculo específica

Los archivos HTML pueden contener una o más hojas de cálculo. Por lo tanto, puede especificar qué hoja de escribir en HTML:

```
$objWriter->setSheetIndex(0);
```

#### Marco de las imágenes raíz del archivo HTML

Puede haber situaciones en las que desea establecer explícitamente las imágenes raíz incluida. Por ejemplo, uno podría querer ver el estilo `<img = "position: relative; izquierda: 0px; top: 0px; ancho: 140px; height: 78px;" src = "imágenes http://www.domain.com/ / logotipo . jpg "border =" 0 ">` en lugar de estilo

```
<img =" position: relative; izquierda: 0px; top: 0px; ancho: 140px;
altura:; "src =" . 78px / images / logo.jpg "border = "0">.
```

Usted puede utilizar el código siguiente para lograr este resultado:

```
$objWriter->setImagesRoot('http://www.example.com');
```

### Formula pre-calculation

De forma predeterminada, este escritor pre-calcula todas las fórmulas de la hoja de cálculo. Esto puede ser lento en grandes hojas de cálculo, y tal vez no deseados, incluso. Puede desactivar la fórmula sin embargo antes de cálculo:

```
$objWriter = new PHPExcel_Writer_HTML($objPHPExcel);
$objWriter->setPreCalculateFormulas(false);
$objWriter->save("05featuredemo.htm");
```

### Incrustación de código HTML generado en una página web

Podría haber una situación en la que desea incrustar el código HTML generado en un sitio web existente. PHPExcel\_Writer\_HTML proporciona apoyo para generar sólo las partes específicas del código HTML, que permite el uso de estas piezas en su sitio web.

Supported methods: métodos compatibles:

- generateHTMLHeader()
- generateStyles()
- generateSheetData()
- generateHTMLFooter()

He aquí un ejemplo que recupera todas las partes de forma independiente y los combina en una página HTML resultante:

```
<?php
$objWriter = new PHPExcel_Writer_HTML($objPHPExcel);
echo $objWriter->generateHTMLHeader();
?>

<style>
<!--
html {
    font-family: Times New Roman;
    font-size: 9pt;
    background-color: white;
}

<?php
echo $objWriter->generateStyles(false); // do not write <style> and </style>
?>

-->
</style>

<?php
echo $objWriter->generateSheetData();
echo $objWriter->generateHTMLFooter();
?>
```

## Escribir UTF-8 archivos HTML

Un archivo HTML se pueden marcar como UTF-8 por escribir un encabezado del archivo de lista de materiales. Esto se puede activar mediante el siguiente código:

```
$objWriter = new PHPExcel_Writer_HTML($objPHPExcel);  
$objWriter->setUseBOM(true);  
$objWriter->save("05featuredemo.htm");
```

## Decimal y separadores de miles

Vea la sección PHPExcel\_Writer\_CSV cómo controlar la aparición de estos.


## 6.8. PDF

PHPExcel le permite escribir una hoja de cálculo en formato PDF, para la distribución rápida de los datos representados.

### PDF limitaciones

Tenga en cuenta que archivo en formato PDF tiene algunas limitaciones con respecto a las células de estilo, formato de número, ...

### 6.8.1. PHPExcel\_Writer\_PDF

 Tenga en cuenta que sólo PHPExcel\_Writer\_PDF salir la primera hoja de cálculo de forma predeterminada.

## Escribir una hoja de cálculo

Usted puede escribir un código pdf. Archivo con lo siguiente:

```
$objWriter = new PHPExcel_Writer_PDF($objPHPExcel);  
$objWriter->save("05featuredemo.pdf");
```

## Escribe todas las hojas

Los archivos PDF pueden contener una o más hojas de cálculo. Si desea escribir todas las hojas en un único archivo PDF, utilice el siguiente código:

```
$objWriter->writeAllSheets();
```

## Escribir una hoja de cálculo específica

Los archivos PDF pueden contener una o más hojas de cálculo. Por lo tanto, puede especificar qué hoja para escribir en PDF:

```
$objWriter->setSheetIndex(0);
```

## Formula pre-calculation

De forma predeterminada, este escritor pre-calcula todas las fórmulas de la hoja de cálculo. Esto puede ser lento en grandes hojas de cálculo, y tal vez no deseados, incluso Puede desactivar la fórmula sin embargo antes de cálculo:

```
$objWriter = new PHPExcel_Writer_PDF($objPHPExcel);  
$objWriter->setPreCalculateFormulas(false);  
$objWriter->save("05featuredemo.pdf");
```

## Decimal y separadores de miles

Vea la sección `PHPExcel_Writer_CSV` cómo controlar la aparición de estos.

## 6.9. Generación de archivos de Excel a partir de plantillas (leer, modificar y escribir)

Los lectores y los escritores son las herramientas que le permiten generar archivos de Excel a partir de plantillas. This requires less coding effort than generating the Excel file from scratch, especially if your template has many styles, page setup properties, headers etc. Esto requiere menos esfuerzo de codificación que generar el archivo de Excel desde cero, sobre todo si la plantilla tiene muchos estilos, las propiedades de configuración de página, encabezados, etc

He aquí un ejemplo de cómo abrir un archivo de plantilla, rellenar un par de campos y guardarlo de nuevo:

```
$objPHPExcel = PHPExcel_IOFactory::load('template.xlsx');  
  
$objWorksheet = $objPHPExcel->getActiveSheet();  
$objWorksheet->getCell('A1')->setValue('John');  
$objWorksheet->getCell('A2')->setValue('Smith');  
  
$objWriter = PHPExcel_IOFactory::createWriter($objPHPExcel, 'Excel5');  
$objWriter->save('write.xls');
```

Tenga en cuenta que se puede cargar un archivo `xlsx` y generar un archivo `xls`.

## 4. Créditos

Please refer to the internet page <http://www.codeplex.com/PHPExcel/Wiki/View.aspx?title=Credits&referringTitle=Home> for up-to-date credits. Por favor, consulte la página de Internet <http://www.codeplex.com/PHPExcel/Wiki/View.aspx?title=Credits&referringTitle=Home> para actualizar la fecha de créditos.



## 7. Créditos

Por favor, consulte la página de Internet <http://www.codeplex.com/PHPExcel/Wiki/View.aspx?title=Credits&referringTitle=Home> para actualizar la fecha de créditos.

## Appendix A: Claves válidas de matriz de `applyFromArray` para estilo ()

En la tabla siguiente se muestran las claves de matriz válida para `applyFromArray` `PHPExcel_Style ()` clases. Si el "mapa de la propiedad" columna se asigna una clave a una incubadora, el valor proporcionado para esa clave se puede aplicar directamente. Si el "mapa de la propiedad" columna se asigna una clave a un comprador, el valor proporcionado para esa clave se aplicará como un conjunto de estilo.

<b>PHPExcel_Style</b>	
Array key:	Maps to property:
fill	<code>getFill()</code>
font	<code>getFont()</code>
borders	<code>getBorders()</code>
alignment	<code>getAlignment()</code>
numberformat	<code>getNumberFormat()</code>
protection	<code>getProtection()</code>
<b>PHPExcel_Style_Fill</b>	
Array key:	Maps to property:
type	<code>setFillType()</code>
rotation	<code>setRotation()</code>
startcolor	<code>getStartColor()</code>
endcolor	<code>getEndColor()</code>
color	<code>getStartColor()</code>
<b>PHPExcel_Style_Font</b>	
Array key:	Maps to property:
name	<code>setName()</code>
bold	<code>setBold()</code>
italic	<code>setItalic()</code>
underline	<code>setUnderline()</code>
strike	<code>setStrikethrough()</code>
color	<code>getColor()</code>
size	<code>setSize()</code>
superScript	<code>setSuperScript()</code>
subScript	<code>setSubScript()</code>
<b>PHPExcel_Style_Borders</b>	
Array key:	Maps to property:
allborders	<code>getLeft(); getRight(); getTop(); getBottom()</code>
left	<code>getLeft()</code>
right	<code>getRight()</code>
top	<code>getTop()</code>
bottom	<code>getBottom()</code>
diagonal	<code>getDiagonal()</code>
vertical	<code>getVertical()</code>
horizontal	<code>getHorizontal()</code>
diagonaldirection	<code>setDiagonalDirection()</code>
outline	<code>setOutline()</code>
<b>PHPExcel_Style_Border</b>	
Array key:	Maps to property:
style	<code>setBorderStyle()</code>
color	<code>getColor()</code>

PHPExcel_Style_Alignment	
Array key:	Maps to property:
horizontal	setHorizontal()
vertical	setVertical()
rotation	setTextRotation()
wrap	setWrapText()
shrinkToFit	setShrinkToFit()
indent	setIndent()
PHPExcel_Style_NumberFormat	
Array key:	Maps to property:
code	setFormatCode()
PHPExcel_Style_Protection	
Array key:	Maps to property:
locked	setLocked()
hidden	setHidden()