



SESIÓN SEMANAL DE CLASES

PHP Y MYSQL: REPORTES

En la presente sesión hablaremos de la programación web bajo el entorno de Sublime Text 4, entorno Backend: PHP y MySQL, creación de reportes.

I. FPDF

Fpdf es una biblioteca escrita en lenguaje de programación PHP que permite crear archivos en formato PDF sin ningún requerimiento adicional. Es gratuita, y su licencia permite que sea modificada libremente.

Entre las funcionalidades que nos ofrece esta biblioteca nos encontramos:

- Elección de la unidad de medida, formato de página y márgenes
- Gestión de cabeceras y pies de página
- Salto de página automático
- Salto de línea y justificación del texto automáticos
- Admisión de imágenes (JPEG , PNG y GIF (versión 1.6))
- Colores
- Enlaces

Mas información: <http://www.fpdf.org/>

Ejemplo básico:

```
<?php
require('fpdf.php') ;

$pdf = new FPDF() ;
$pdf->AddPage() ;
$pdf->SetFont('Arial','B',16) ;
$pdf->Cell(40,10,'¡Hola, Mundo!') ;
$pdf->Output() ;
?>
```

Después de incluir el fichero de la clase, creamos el objeto FPDF. El constructor se usa aquí con sus valores por defecto: las páginas son de tamaño a4 alargado y la unidad de medida es el milímetro. Se podría haber declarado explícitamente con:

PROGRAMACIÓN III

SEMESTRE 2021-I

Semana 15 – Sesión 29-30

```
$pdf = new FPDF('P','mm','A4');
```

Es posible usar el formato apaisado (L), otros formatos de página (como A3 y A5) y otras unidades de medida (pt, cm, in).

Por el momento no hemos creado ninguna página, así que añadiremos una con `AddPage()`. El origen de coordenadas está en la esquina superior izquierda y la posición actual está por defecto situada a 1 cm de los bordes; los márgenes pueden cambiarse con `SetMargins()`.

Antes de que podamos imprimir texto, es obligatorio escoger una fuente con `SetFont()`. Escogemos Arial en negrita de tamaño 16:

```
$pdf->SetFont('Arial','B',16);
```

Podríamos haber especificado itálica con `I`, subrayado con `U` o normal con una cadena vacía (o cualquier combinación de las anteriores). Observe que el tamaño de la fuente se determina en puntos, no en milímetros (ni en cualquier otra unidad establecida por el usuario); es la única excepción. Las otras fuentes incorporadas son Times, Courier, Symbol y ZapfDingbats.

Ahora podemos imprimir una celda con `Cell()`. Una celda es una superficie rectangular, con borde si se quiere, que contiene texto. Se imprime en la posición actual. Especificamos sus dimensiones, el texto (centrado o alineado), si queremos dibujar o no los bordes, y dónde se ubicará la posición actual después de imprimir la celda (a la derecha, debajo o al principio de la siguiente línea). Para añadir el borde, deberemos hacer esto:

```
$pdf->Cell(40,10,'¡Hola, Mundo!',1);
```

Para añadir una nueva celda a continuación, con el texto centrado e ir a la siguiente línea, escribiremos:

```
$pdf->Cell(60,10,'Hecho con FPDF.',0,1,'C');
```

Semana 15 – Sesión 29-30

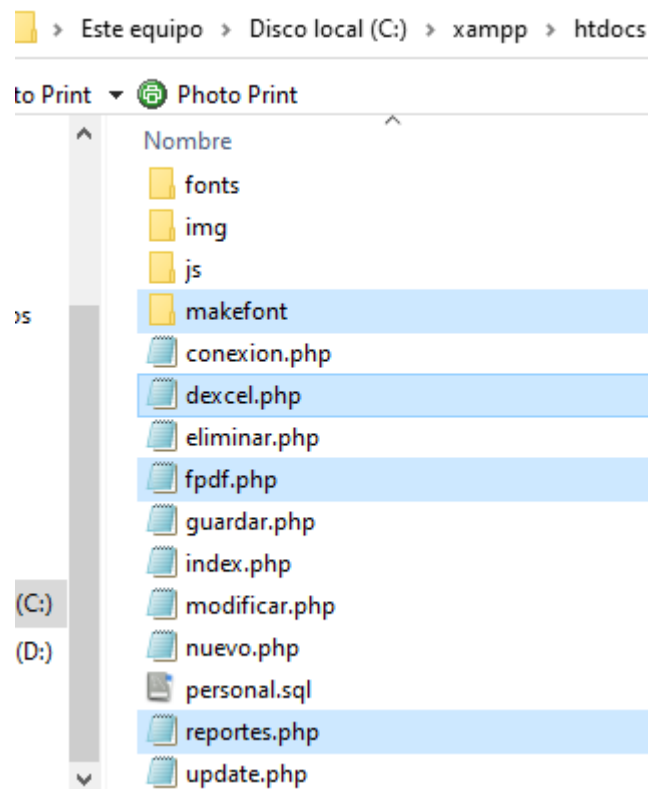
Nota: el salto de línea puede provocarse también mediante `Ln()`. Este método le permite especificar además la altura del salto.

Finalmente, el documento se cierra y se envía al navegador con `Output()`. También podríamos haberlo guardado en un fichero.

Cuidado: en caso de que el PDF se envíe al navegador, nada más debe enviarse, ni antes ni después (el más mínimo espacio en blanco o retorno de carro también cuenta). Si se envía algún dato antes, obtendrá el mensaje de error: "Some data has already been output, can't send PDF file". Si se envía después, su navegador puede que muestre únicamente una página en blanco.

II. EJEMPLOS

Configuramos el proyecto al que aplicaremos reportes:



La carpeta `makefont`, `Font` y el archivo `fpdf.php` las copiamos de la descarga realizada de la librería `FPDF`. Generamos el archivo `reportes.php` y `dexcel.php` y las codificamos de la siguiente manera:

```
< > reportes.php x
1 <?php
2 require('fpdf.php');
3
4 class PDF extends FPDF
5 {
6     // Cabecera de página
7     function Header()
8     {
9         // Logo
10        $this->Image('img/unasam.png',7,15,20);
11        // Arial bold 15
12        $this->SetFont('Arial','B',12);
13        // Movernos a la derecha
14        $this->Cell(80);
15        // Título
16        $this->Cell(30,15,'Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo',0,0,'C');
17        $this->Ln(10);
18
19        $this->Cell(80);
20        $this->Cell(30,15,'Facultad de Ciencias',0,0,'C');
21        $this->Ln(10);
22
23        $this->Cell(80);
24        $this->Cell(30,15,'Ingenieria de Sistemas e Informatica',0,0,'C');
25        // Salto de línea
26        $this->Ln(20);
27
28        $this->Cell(10,6,'Id',1,0,'C',0);
29        $this->Cell(30,6,'Nombre',1,0,'C',0);
30        $this->Cell(50,6,'E-mail',1,0,'C',0);
31        $this->Cell(25,6,'Telf.',1,0,'C',0);
32        $this->Cell(25,6,'E. Civil',1,0,'C',0);
33        $this->Cell(15,6,'Hijos',1,0,'C',0);
34        $this->Cell(35,6,'Intereses',1,1,'C',0);
35    }
36
37    // Pie de página
38    function Footer()
39    {
40        // Posición: a 1,5 cm del final
41        $this->SetY(-15);
42        // Arial italic 8
43        $this->SetFont('Arial','I',8);
44        // Número de página
45        $this->Cell(0,10,'Page '.$this->PageNo().'/{nb}',0,0,'C');
46    }
47 }
48
49 require 'conexion.php';
50 $consulta1="SELECT * FROM personas";
51 $resultadol=$mysqli->query($consulta1);
52
53
54 // Creación del objeto de la clase heredada
55 $pdf = new PDF();
56 $pdf->AliasNbPages();
57 $pdf->AddPage();
58 $pdf->SetFont('Times','',12);
59
```

```
60 while ($mostrar=$resultado1->fetch_assoc()){
61     $pdf->Cell(10,6,$mostrar['id'],1,0,'L',0);
62     $pdf->Cell(30,6,$mostrar['nombre'],1,0,'L',0);
63     $pdf->Cell(50,6,$mostrar['correo'],1,0,'L',0);
64     $pdf->Cell(25,6,$mostrar['telefono'],1,0,'C',0);
65     $pdf->Cell(25,6,$mostrar['estado_civil'],1,0,'L',0);
66     $pdf->Cell(15,6,$mostrar['hijos'],1,0,'C',0);
67     $pdf->Cell(35,6,$mostrar['intereses'],1,1,'L',0);
68 }
69 }
70 $pdf->Output();
71 ?>
```

Cambios en index.php

```
<div class="row">
    <a href="nuevo.php" class="btn btn-primary">Nuevo Registro</a>
    <a href="reportes.php" class="btn btn-danger">PDF</a>
    <a href="dexcel.php" class="btn btn-success">XLS</a>

    <form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="POST">
        <b>Nombre: </b><input type="text" id="campo" name="campo" />
        <input type="submit" id="enviar" name="enviar" value="Buscar" class="btn btn-info" />
    </form>
</div>
```

Ejemplo de PHP y MySQL

Conexión a BD: Insert, Delete, Update, Search

[Nuevo Registro](#) [PDF](#) [XLS](#)
Nombre: [Buscar](#)

ID	Nombre	Email	Telefono	Estado Civil	Nro. Hijos	Intereses
1	Manuel	manuel@hotmail.com	958748978	SOLTERO	0	Musica Deportes
2	Samuel	samuel@hotmail.com	958748970	SOLTERO	0	Libros
3	Maria	maria@hotmail.com	956857123	CASADO	2	Deportes