

Desenvolupament de llocs web amb PHP i MySQL

Tema 6: Creació d'imatges

- **1.Introducció**
- **2.Imatges dinàmiques en PHP**
- **3.Funcions de biblioteca per la creació d'imatges**
- **4.Exercicis**

Introducció

- PHP disposa d'una biblioteca de funcions per la generació dinàmica d'imatges
- Aquestes funcions són particularment interessant per generar gràfics estadístics actualitzats al instant
- **Formats: GIF, PNG, JPEG**
- **Configuració:**

–Requereix el us de la llibreria php_gd2.dll(Windows) o gd.so(Unix, Linux)

–té que activar la extensió corresponent en el fitxer php.ini:

extensio= php_gd2.dll

extensio= gd.so

Imágenes dinámicas en PHP

- **Procedimiento general:**

imagen.php

```
<?PHP
    header ("Content-type: image/png");

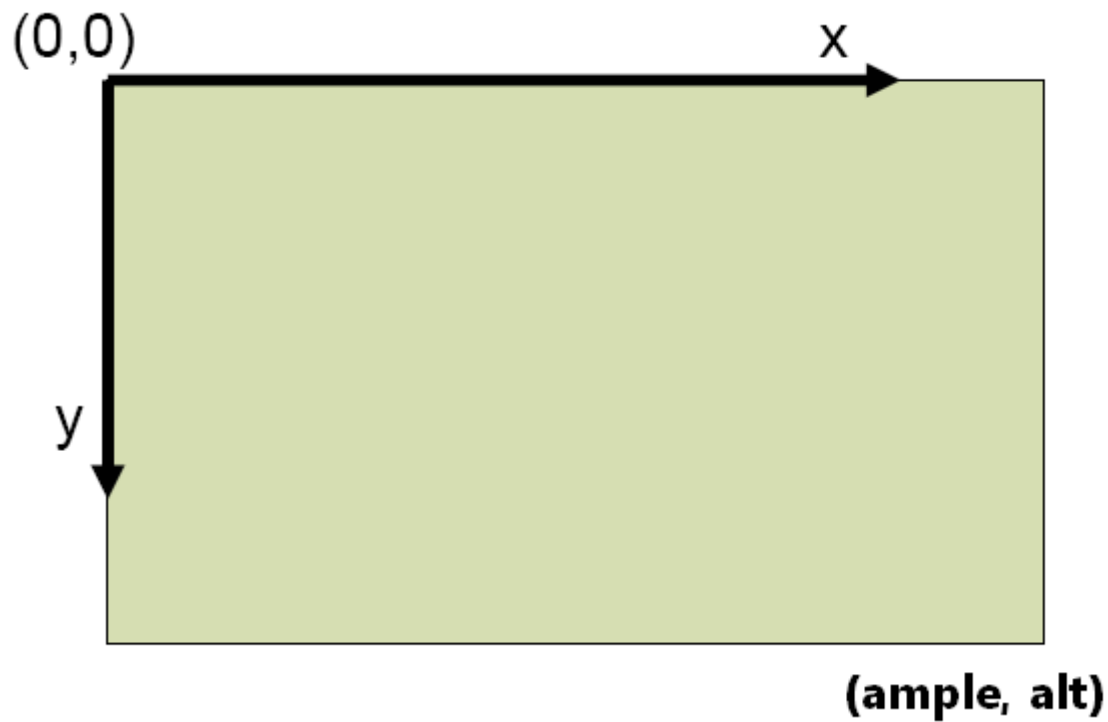
    $imagen = imagecreate (300, 200); // ancho x alto

    // instrucciones gráficas

    imagepng ($imagen);
    imagedestroy ($imagen);
?>
```

Trucada

```
<IMG SRC="imagen.php">
```



Funcions de biblioteca

- **Colors**

`$color= imagecolorallocate($imagen, R, G, B)`

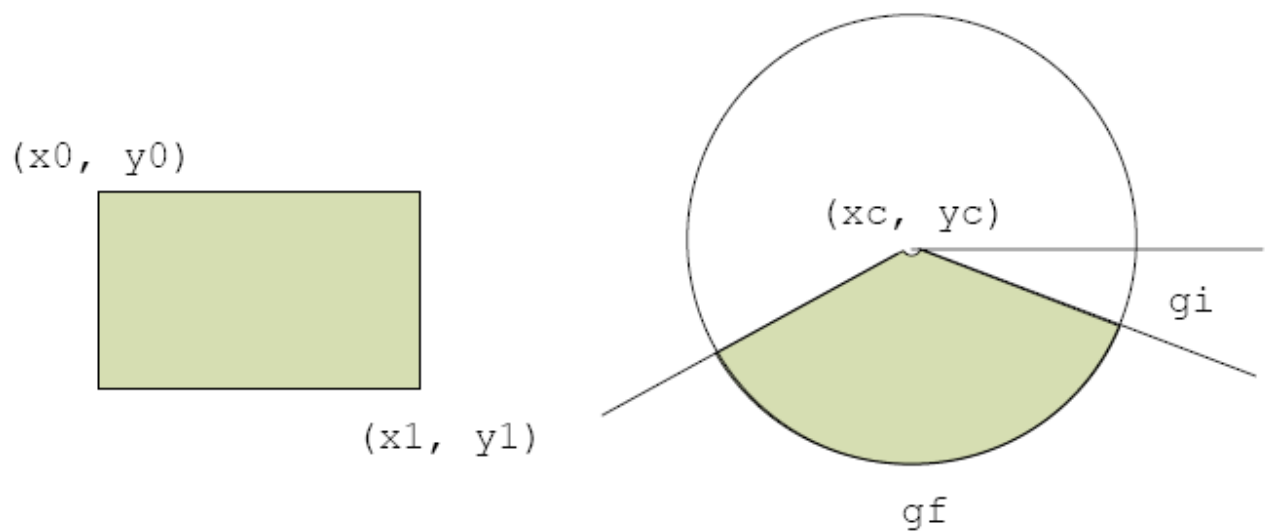
- **Formes geomètriques**

`imagerectangle($imatge, x0, y0, x1, y1, $color)`

`imagefilledrectangle`

`imagearc($imagen, xc, yc, ancho, alto, gi, gf, $color)`

`imagefilledarc`



Funcions de biblioteca

- **Fons**

```
$imagen= imagecreatefrompng("imagen.png")
```

```
$imagen= imagecreatefromjpeg("imagen.jpg")
```

- **Text**

```
imagestring($imagen, tamaño, x, y, $texto, $color)
```

- **Guardar imatges**

```
imagepng($imagen, "imagen.png");
```

```
imagejpeg($imagen, "imagen.jpg");
```

Exercicis

- **Exercici 1: creació d'imatges simples**

–Il·lustra com crear un gràfic de pastís



- **Exercici 2: enquesta**

– Il·lustra com utilitzar un gràfic de pastís per mostrar els resultats d'una enquesta