

Capítulo 11: Manejo de fechas

PHP provee varias funciones para manipulación, validación y formateo de fechas, el formato interno para representar una fecha en PHP es el usado por Unix o sea una cantidad de segundos a partir de una fecha definida como EPOCH. Las funciones más importantes son las que describimos a continuación:

Date:

```
string=date(string_formato,time);
```

El segundo parámetro es opcional, si se pasa debe ser una fecha en formato de representación interna, si no se pasa se toma como fecha la fecha actual. El formato es un string de formato libre en el cual ciertos caracteres tienen un significado especial y son reemplazados por ciertos valores:

- a - "am" o "pm"
- A - "AM" o "PM"
- d - día del mes en dos dígitos con cero adelante si es necesario
- D - día de la semana en inglés en formato de tres letras Ej: "fri"
- F - Nombre del mes en inglés Ej: "January"
- h - Hora en formato de 12 horas: 01 a 12
- H - Hora en formato de 24 horas: 00 a 23
- g - Hora en formato de 12 horas sin ceros adelante: 1 a 12
- G - Hora en formato de 24 horas sin ceros adelante: 0 a 23
- i - Minutos en dos dígitos: 00 a 59
- j - día del mes sin ceros adelante: 1 a 12
- l - día de la semana en inglés completo Ej: "Friday"
- L - Boolean que indica si el año es bisiesto (true=es, false=no)
- m - Número de mes 01 a 12
- n - Número de mes sin ceros adelante 1 a 12
- M - Nombre del mes en inglés en tres letras Ej: "Jan"
- s - Segundos 00 a 59
- S - Sufijo ordinal en inglés para el número de día (th,nd,st)
- t - Número de días para el mes actual 1 a 31
- **U - Segundos pasados desde EPOCH (formato de representación interno)**
- w - día de la semana en formato numérico (0=domingo)
- Y - Año en 4 dígitos
- y - Año en 2 dígitos
- z - Día del año 1 a 365

Ejemplo:

```
date("Hoy es d/m/Y y la hora es: H:i:s")
```

Queda algo de la forma "Hoy es 10/05/2000 y la hora es 15:06:29"

Para obtener la representación interna de una fecha dado el día, mes, año, horas, minutos y segundos se usa la función mktime:

```
int=mktime(hora, minutos, segundos, mes, día, año)
```

Devuelve la cantidad de segundos pasados desde el epoch, luego puede usarse este valor devuelto como segundo parámetro de "Date" para formatear la fecha en el formato que se desee.

Otras funciones:

boolean=checkdate(mes, día, año)

string=microtime()

Devuelve una representación de la hora actual incluyendo microsegundos, el string que devuelve tiene el formato “microsegundos segundos” y luego puede hacerse un explode del mismo tomando el espacio como separador para obtener los microsegundos.

La siguiente clase implementa timers con precisión de microsegundos que pueden usarse para medir duraciones de tiempo con gran precisión, lo cual es útil por ejemplo para realizar un “profile” de un script en php4 midiendo la duración de distintas partes del mismo (consultas a la base de datos, etc...)

```
// start('name') inicializa el timer con o sin nombre.
// stop('name') para el timer
// current('name') para el timer y devuelve el tiempo transcurrido
//
class Timer {
    var $ss_timing_start_times;
    var $ss_timing_stop_times;

    function start($name='default'){
        $this->ss_timing_start_times[$name]=explode(' ',microtime());
    }

    function stop($name='default'){
        $this->ss_timing_stop_times[$name]=explode(' ',microtime());
    }

    function current($name='default') {
        if(!isset($this->ss_timing_start_times[$name])){
            return 0;
        }
        if(!isset($this->ss_timing_stop_times[$name])){
            $stop_time=explode(' ',microtime());
        } else {
            $stop_time=$this->ss_timing_stop_times[$name];
        }
        $current=$stop_time[1]-$this->ss_timing_start_times[$name][1];
        $current+=$stop_time[0]-$this->ss_timing_start_times[$name][0];
        return $current;
    }
}
?>
```

Ejemplo de uso:

```
$tim=new Timer();
$tim->start();
//codigo.
$tiempo=$tim->current();
```

Si se quieren usar múltiples timers simultáneos puede pasarse un “nombre” de timer a las funciones start, stop y current para diferenciar distintos timers y usarlos en forma independiente.

