Bloque B

Páginas Web Dinámicas

Unidad 8. Fechas & Horas



Contenidos

- 1. Introducción
- 2. Formatos de Fechas & Horas
- 3. Funciones integradas de fechas & horas
- 4. Objetos para representar fechas & horas
- 5. Uso de Intervalos
- 6. Generación de Eventos recurrentes
- 7. Gestión de diferentes Zonas horarias



1. Introducción

Introducción

Las fechas y horas se pueden escribir de muchas maneras diferentes. PHP proporciona funciones y clases incorporadas que ayudan a procesar y mostrar fechas y horas en varios formatos.

Introducción

En este capítulo, aprenderemos las diferentes formas en que el intérprete PHP puede aceptar fechas y horas como entrada, y cómo puede formatearlas como salida cuando son mostradas a los visitantes.

PHP puede trabajar con fechas y horas utilizando:

- Componentes como años, meses, días, horas, minutos y segundos
- Formatos como "1st June 2001", "1/6/2001" o "next Tuesday".
- Marcas de tiempo Unix (también conocido como timestamp) que cuentan el número de segundos desde el 1 de enero de 1970 (puede parecer una forma extraña de representar fechas/horas, pero muchos lenguajes de programación las utilizan)

Introducción

Una vez que hayamos comprendido cómo procesa PHP los formatos de fecha y hora, conoceremos un conjunto de **funciones integradas que generan marcas de tiempo Unix** (timestamps) y las convierten a un formato legible por humanos.

Luego aprenderás como las fechas y horas pueden ser representadas utilizando objetos que son creados utilizando cuatro **clases incorporadas**:

- DateTime crea objetos que representan una fecha y hora específicas.
- DateInterval crea objetos que representan un **intervalo de tiempo** (por ejemplo, una hora o una semana).
- DatePeriod crea objetos que representan eventos recurrentes que ocurren a intervalos regulares (por ejemplo, cada día, mes o año)
- DateTimeZone crea objetos que representan una zona horaria



2. Formatos de Fechas & Horas

Las fechas pueden mostrarse de muchas maneras diferentes. PHP utiliza un conjunto de caracteres de formato (o format characters) para describir cómo se escribe una fecha.

Las fechas pueden constar de los siguientes componentes

- Día de la semana
- Día del mes
- Mes
- Año

PHP utiliza caracteres de formato para representar cada uno de estos componentes. Por ejemplo, m-d-Y representa el formato de fecha 04-06-2022. Los caracteres de formato le indican al intérprete de PHP cómo serán las fechas:

- Procesadas cuando son recibidas
- Formateadas cuando se muestran

| CHARACTER | DESCRIPTION | EXAMPLE |
|-----------|---------------------|---------------|
| D | First three letters | Sat |
| 1 | Full name | Saturday |
| DAY OF M | | EVAMBLE |
| DAY OF M | ONTH DESCRIPTION | EXAMPLE |
| | | EXAMPLE 09 |
| CHARACTER | DESCRIPTION | |

| CHARACTER | DESCRIPTION | EXAMPLE |
|-----------|--------------------------|---------|
| m | Digits with leading zero | 04 |
| n | Digits no leading zero | 4 |
| M | First three letters | Apr |
| F | Full name | April |
| YEAR | | |
| CHARACTER | DESCRIPTION | EXAMPLE |
| Y | Four digits | 2022 |
| y | Two digits | 22 |

Se pueden agregar espacios, barras inclinadas, guiones y puntos entre los caracteres de formato para separar visualmente cada componente.

A continuación, puede ver cómo los caracteres de formato describen diferentes formas de escribir la misma fecha:

```
I m j Y Saturday April 6 2022

D jS F Y Sat 6th April 2022

n/j/Y 4/6/2022

m/d/y 04/06/22

m-d-Y 04-06-2022
```

El tiempo puede constar de los siguientes componentes:

- Horas
- Minutos
- Segundos
- am/pm (si no se utiliza la hora de 24 horas)

Cada uno de ellos puede representarse utilizando caracteres de formato. Por ejemplo, g:i a representa una hora en el formato 8:09 am . Estos caracteres de formato se utilizan para indicar al intérprete PHP cómo serán las horas:

- Procesadas cuando se reciben
- Formateadas cuando se muestran

| HOUR | | |
|-----------|---------------------------|---------|
| CHARACTER | DESCRIPTION | EXAMPLE |
| h | 12-hour with leading zero | 08 |
| g | 12-hour no leading zero | 8 |
| H | 24-hour with leading zero | 08 |
| G | 24-hour no leading zero | 8 |
| MINUTE | | |
| CHARACTER | DESCRIPTION | EXAMPLE |
| i | Digits with leading zero | 09 |

| CHARACTER | DESCRIPTION | EXAMPLE |
|-----------|--------------------------|---------------|
| S | Digits with leading zero | 04 |
| AM/PM | | |
| | | |
| CHARACTER | DESCRIPTION | EXAMPLE |
| | DESCRIPTION Lowercase | EXAMPLE am |

Se puede agregar espacios, dos puntos, puntos y paréntesis entre los caracteres de formato para separar visualmente cada componente.

A continuación, puedes ver cómo los caracteres de formato pueden describir diferentes formas de escribir la misma hora:

Algunas funciones y métodos permiten especificar una fecha y hora utilizando una cadena de caracteres (String). La cadena debe tener un formato aceptado, como se describe a continuación.

El intérprete PHP puede aceptar fechas utilizando los siguientes formatos de cadena. Si se utilizan barras inclinadas (/), el intérprete de PHP espera el mes antes del día del mes (formato estadounidense). Si se utilizan guiones (-) o puntos (.) como separadores, espera el día del mes antes del mes (formato europeo).

19

| DATE FORMAT | EXAMPLE |
|-------------|--------------------|
| d F Y | 04 September 2022 |
| jS F Y | 4th September 2022 |
| FjΥ | September 4 2022 |
| M d Y | Sep 04 2022 |
| m/d/Y | 09/04/2022 |
| Y/m/d | 2022/09/04 |
| d-m-Y | 04-09-2022 |
| n-j-Y | 9-4-2022 |
| d.m.y | 04.09.22 |

El intérprete PHP puede aceptar tiempos utilizando los siguientes formatos de cadena. Pero además, también puede:

- Utilizar mayúsculas o minúsculas para am y pm.
- Utilizar una letra T para separar una fecha de una hora. Ejemplo: 2023–10–15T14:30:00 se corresponde con el patrón YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.
- Añadir una zona horaria a continuación.

| 12-HOUR TIME FORMAT | EXAMPLE |
|---------------------|------------|
| ga | 4am |
| g:ia | 4:08 am |
| g:i:sa | 4:08:37 am |
| g.i.sa | 4.08.37 am |
| 24-HOUR TIME FORMAT | EXAMPLE |
| H:i | 04:08 |
| H:i:s | 04:08:37 |
| | 64665 |
| His | 040837 |

También se pueden usar los siguientes tiempos relativos:

| TYPE | RELATIVE TIME |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Add/subtract | 4 2 |
| Quantity | 0 - 9 |
| Units of time (can be plural) | day, fortnight, month, year, hour, min, minute, sec, second |
| Day names | Monday - Sunday and Mon - Sun |
| Relative terms | next, last, previous, this |
| Ordinal terms | first-twelfth |

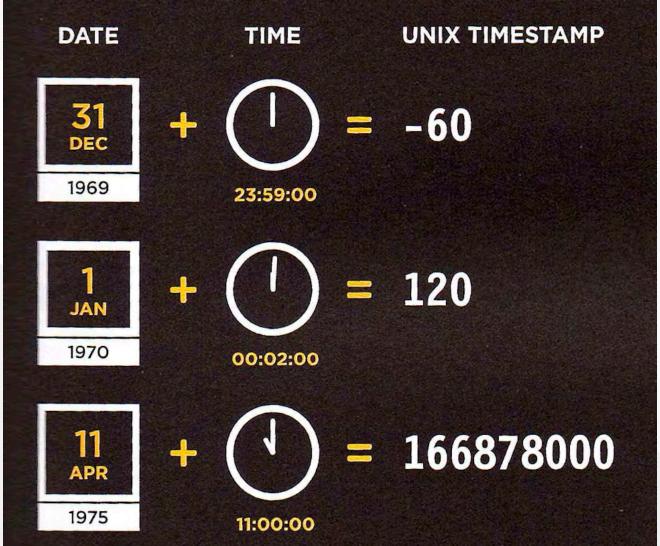
```
+ 1 day
+ 3 years 2 days 1 month
- 4 hours 20 mins
next Tuesday
first Sat of Jan
```

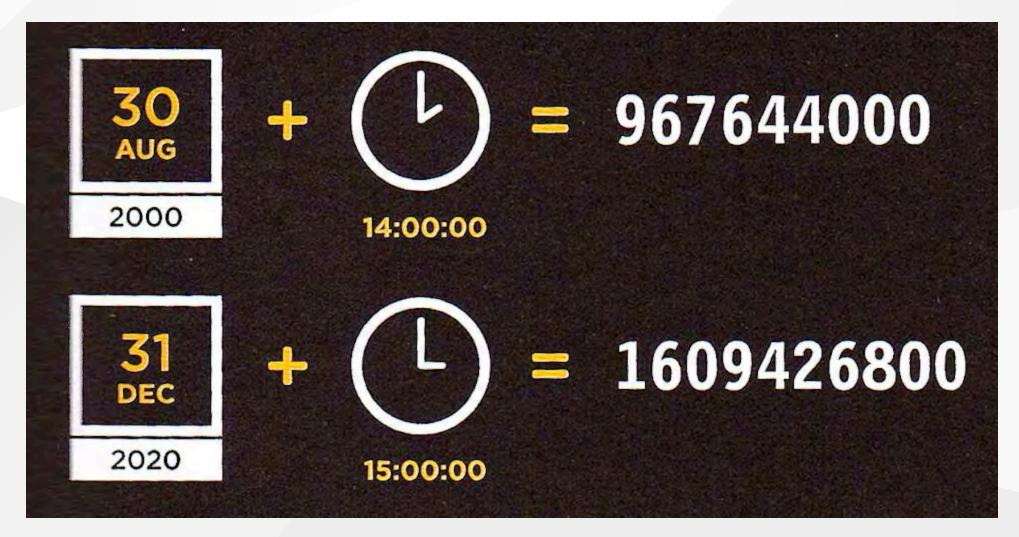
First / Last sólo funciona para los días del mes. Si no se especifica ninguna hora, se fijará a medianoche.

Las marcas de tiempo Unix (*timestamps*) representan **fechas y horas utilizando el número de segundos transcurridos desde la medianoche del 1 de enero de 1970**.

El intérprete PHP nos permite especificar y recuperar fechas y horas utilizando marcas de tiempo Unix.

En los siguientes ejemplos, se puede ver algunos ejemplos específicos de fechas y horas, seguidos de su correspondiente marca de tiempo Unix.





Las fechas anteriores al 1 de enero de 1970 se escriben utilizando números negativos.

Como veremos a continuación, las funciones y clases incorporadas de PHP nos ayudan a trabajar con marcas de tiempo Unix. Utilizan los caracteres de formato que acabamos de conocer para describir como las funciones y clases deben **transformar una marca de tiempo Unix en algo que sea legible por humanos**.

La **fecha máxima** de una marca de tiempo Unix es el **19 de enero de 2038**.

Unix es un sistema operativo que se desarrolló en la década de 1970.



PHP tiene funciones incorporadas que pueden crear marcas de tiempo Unix para representar fechas y horas.

También tiene funciones incorporadas para convertir estas marcas de tiempo Unix en un formato que sea fácil de leer.

Las tres funciones siguientes se utilizan para crear una marca de tiempo Unix.

Si no son capaces de crear una marca de tiempo, devuelven false.

Si no se especifica una hora para strtotime() o mktime(), la hora se establece a medianoche.

| FUNCTION | DESCRIPTION | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| time() | Returns the current date and time as a Unix timestamp. | |
| strtotime(\$string) | Converts a string to a Unix timestamp (accepts formats shown on p3 EXAMPLE strtotime('December 1 2020'); strtotime('1/12/2020'); | |
| | | |
| mktime(H, i, s, n, j, Y) | Converts date/time components (in arg | uments) into a Unix timestamp. REPRESENTS |
| | mktime(17, 01, 05, 2, 1, 2001); | February 1 2001 17:01:05 |
| | mktime(01, 30, 45, 4, 29, 2020); | April 29 2020 01:30:45 |

La función date() convierte las marcas de tiempo Unix a un formato legible por humanos.

El formato se especifica utilizando los **caracteres de formato** que hemos visto previamente en esta unidad.

Si no se indica ninguna marca de tiempo, se mostrará la fecha y hora actuales.

| FUNCTION | DESCRIPTION | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <pre>date(\$format[, \$timestamp])</pre> | Returns a Unix timestamp formatted in a human-readable way: | |
| | The first parameter specifies how the date should be formatted. | |
| | The second parameter is the Unix timestamp to format. EXAMPLE OUTPUT | |
| | | |
| | date('Y'); | Current year |
| | date('d-m-y h:i a', 1609459199); | 31-12-20 11:59 pm |
| | date('D j M Y H:i:a', 1609459199); | Thu 31 Dec 2020 23:59:59 |

Ejemplo: Funciones de fecha

A continuación vemos un ejemplo donde se calcula las fechas de inicio y fin de un periodo de ofertas (del 1 de enero al 1 de febrero de 2021), las formatea para mostrarlas con el día de la semana y el formato de Merro y

36

- 1. La función strtotime() crea una marca de tiempo Unix para representar una fecha en el pasado. Se almacena en una variable llamada \$start.
- 2. La función mktime() crea una marca de tiempo Unix para representar una fecha un mes más tarde. Se almacena en Send.
- 3. La función date() convierte estas marcas de tiempo Unix en un formato legible utilizando el:
- Nombre del día
- Día (con cero a la izquierda)
- Mes (tres primeras letras)
- Año (cuatro dígitos)
 Estas se almacenan en las variables \$start_date y \$end_date.

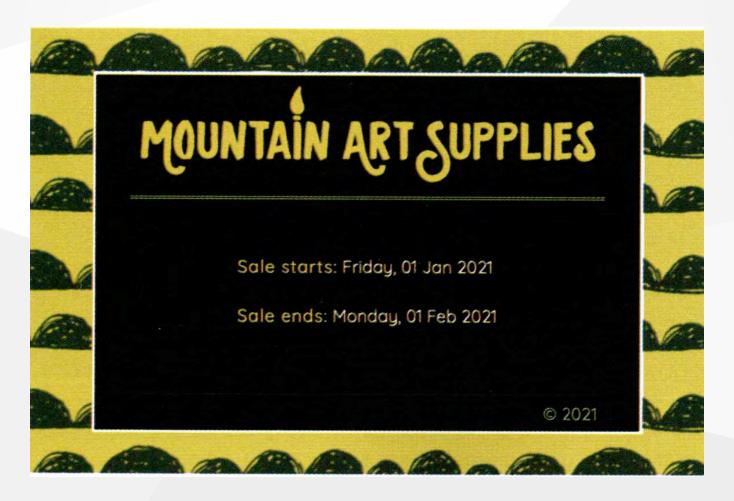
- 4. Se muestra la versión legible por humanos de cada fecha.
- 5. El archivo include para el pie de página añade un aviso de copyright. El año se escribe utilizando la función date(). Como no se indica ninguna marca de tiempo, utiliza la fecha actual.

date-functions.php:

includes/footer.php:

```
(5) <footer>&copy; <?php echo date('Y')?></footer> ...
```

NOTA: Si la hora está desfasada unas horas, comprueba el ajuste de zona horaria por DWES - USI eggs el archivo *php.ini*.



Actividad: Funciones de fecha

Vas a desarrollar un pequeño sistema para gestionar la **fecha de inicio y finalización de un evento** en un sitio web. El sistema permitirá al usuario ver las fechas actuales de los eventos, mostrar cuántos días faltan para que inicie o termine un evento, y ajustarse automáticamente según la fecha actual. También calcularás si el evento ya ha finalizado o está en curso.

Actividad: Funciones de fecha

Instrucciones:

1. **Fecha actual del sistema**: Utiliza time() para obtener la fecha y hora actual y formatearla usando date() para mostrar la fecha de hoy.

2. Fechas del evento:

- Define la fecha de inicio del evento con strtotime(). Usa una fecha que esté en el futuro.
- Define la fecha de finalización con mktime(), especificando manualmente el día, mes y año.

Actividad: Funciones de fecha

3. Mostrar la cuenta regresiva:

- Calcula cuántos días faltan para que inicie el evento.
- Calcula cuántos días faltan para que termine el evento, desde la fecha actual.

4. Mensajes condicionales:

- Si la fecha actual es anterior al inicio del evento, muestra un mensaje que indique cuántos días faltan para que comience.
- Si la fecha actual está entre el inicio y el final del evento, muestra un mensaje indicando que el evento está en curso.
- o Si el evento ya ha finalizado, muestra un mensaje indicando que ha concluido.



La clase DateTime de PHP crea un objeto que representa una fecha y hora. Sus métodos pueden devolver la fecha y la hora que el objeto representa, ya sea en un formato legible por humanos o como una marca de tiempo Unix.

Para crear un objeto DateTime, deberemos utilizar:

- Una variable que contenga el objeto
- El operador de asignación
- La palabra clave new
- El nombre de la clase DateTime
- Un par de paréntesis

Entre paréntesis, añadiremos la **fecha/hora que debe representar el objeto**. Puedes utilizar cualquiera de los formatos de fecha y hora que se mostraron previamente en el apartado "*Especificando fechas y horas mediante Strings*" de esta unidad. El valor debe colocarse **entre comillas**.

- Si no se especifica una fecha y hora, el objeto utilizará la fecha y hora actuales.
- Si se especifica una fecha pero no una hora, el objeto utilizará la medianoche del día especificado.

```
$date = new DateTime('2001-02-01 15:01:05');

VARIABLE CLASS NAME DATE AND TIME
```

También se puede utilizar la función date_create_from_format() para crear un objeto DateTime.

- El primer argumento es el formato en el que se suministrarán la fecha y la hora.
- El segundo argumento es la fecha y la hora en el formato especificado. Ambos argumentos van entre comillas.

```
$date = date_create_from_format('j-M-Y', '15-Jan-2020');

VARIABLE FUNCTION FORMAT DATE/TIME
```

Los siguientes métodos del objeto DateTime devuelven la fecha y la hora que representa el objeto.

- Para obtener la fecha/hora en un formato legible, utiliza el método format().
- Para obtener la fecha/hora como una marca de tiempo Unix, utiliza el método getTimestamp().

| METHOD | DESCRIPTION |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>format(\$format[, \$DateTimeZone])</pre> | Gets the date and time in the specified format. The optional second parameter sets a time zone (see p326). |
| getTimestamp() | Returns the Unix timestamp for the date and time the object represents. |

- 1. Este ejemplo comienza creando un objeto utilizando la clase DateTime . Se almacena en una variable llamada \$start .
- 2. Se crea un segundo objeto DateTime utilizando la función date_create_from_format().
 - El primer parámetro especifica el formato en el que se proporcionará la fecha.
 - El segundo parámetro establece la fecha y la hora.
 - Este objeto se almacena en una variable llamada \$end .

- 3. La fecha y hora de inicio se escriben en la página utilizando el método format() del objeto DateTime. El argumento especifica el formato en el que deben escribirse la fecha y la hora.
- 4. La fecha (no la hora) final se escribe en la página utilizando el método format () del objeto ^. Su parámetro especifica el formato en el que debe escribirse la fecha.
- 5. La hora final se escribe por separado y también utiliza el método format (). Esto muestra cómo se puede escribir simplemente la fecha o la hora que contiene el objeto.

```
<?php
$start = new DateTime('2021-01-01 00:00');
$end = date create from format('Y-m-d H:i',
    '2021-02-01 00:00');
?>
<?php include 'includes/header.php'; ?>
<b>Sale starts:</b>
  <?= $start->format('1, jS M Y H:i') ?>
<b>Sale ends:</b>
 <?= $end->format('1, jS M Y') ?> <b>at</b>
 <?= $end->format('H:i') ?>
<?php include 'includes/footer.php'; ?>
```



Actividad: Objeto DateTime

Eres un desarrollador web y estás creando un sistema para gestionar eventos en una página web. En este sistema, los usuarios pueden crear eventos futuros, y el sistema debe procesar las fechas de los eventos, almacenarlas y mostrarlas en diferentes formatos dependiendo de las necesidades del cliente.

Actividad: Objeto DateTime

Requisitos:

- 1. Los usuarios ingresan las fechas en un formato específico: d/m/Y H:i:s (por ejemplo, 16/10/2024 15:30:00).
- 2. El sistema debe convertir esta fecha en un objeto DateTime utilizando la función date_create_from_format().
- 3. Una vez que se ha creado el objeto DateTime, el sistema debe:
 - Mostrar la fecha en formato: Y-m-d H:i:s (por ejemplo, 2024-10-16
 15:30:00).
 - Obtener el timestamp UNIX correspondiente a esa fecha usando el método getTimestamp().
 - Mostrar la fecha en formato legible como "16 de octubre de 2024, 15:30".

Una vez creado un objeto con la clase DateTime, puedes utilizar los siguientes métodos para establecer o actualizar la fecha/hora que representa.

- Los métodos que establecen una fecha/hora sobrescriben cualquier fecha/hora que el objeto represente actualmente.
- Los métodos add() y sub() utilizan un objeto DateInterval que introduciremos en la siguiente sección.

| METHOD | DESCRIPTION |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| setDate(\$year, \$month, \$day) | Sets a date for the object |
| <pre>setTime(\$hour, \$minute [, \$seconds][, \$microseconds])</pre> | Sets a time for the object |
| setTimestamp(<i>\$timestamp</i>) | Sets the date/time using a Unix timestamp |
| modify(\$DateFormat) | Updates the date/time using a string |
| add(\$DateInterval) | Adds an interval of time using a DateInterval object (see p322) |
| sub(\$DateInterval) | Subtracts an interval of time using a DateInterval object (see p322) |

Cuando el intérprete de PHP crea una variable, puede contener un valor escalar o un array en la variable. Cuando el intérprete de PHP crea un objeto, almacena el objeto en una ubicación independiente en su memoria. Entonces, si ese objeto es almacenado en una variable, la variable almacena la ubicación de donde el objeto fue creado en la memoria del intérprete PHP (en lugar de almacenar el objeto mismo).

Esto significa que, si se crea un objeto y se almacena en una variable, luego se declara una segunda variable y se asigna el mismo objeto como valor de esa variable, **ambas variables** contendrán la ubicación del mismo objeto.

Por lo tanto, si actualiza el objeto en una variable, también se actualizará en la otra:

```
$start = new DateTime('2020/12/1');
$end = $start;
// Both variables point to same object
$end->modify('+1 day');
```

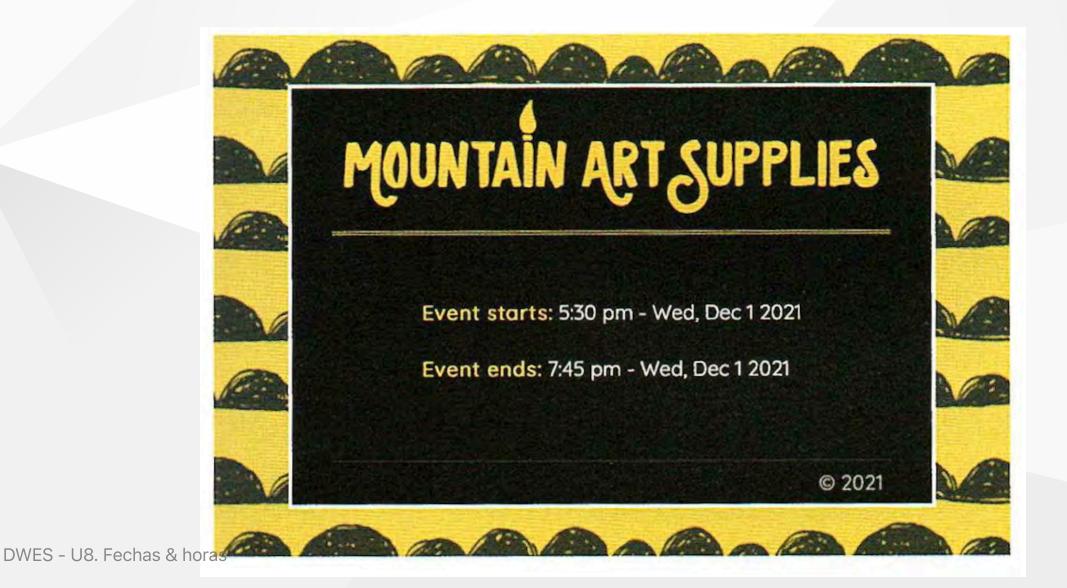
Para evitar esto, se puede utilizar la palabra clave llamada clone para crear una copia del objeto:

```
$start = new DateTime('2020/12/1');
$end = clone $start;
// Only object in $end is modified
$end->modify('+1 day');
```

- 1. Se crea un nuevo objeto utilizando la clase DateTime. El objeto se almacena en una variable llamada \$start; contiene la fecha y hora actuales.
- 2. La fecha se establece utilizando el método setDate() del objeto DateTime.
- 3. La hora se actualiza utilizando el método setTime() del objeto DateTime.

- 4. El objeto que se almacena en \$start se clona utilizando la palabra clave clone y el clon se almacena en una variable llamada \$end .
- 5. El método modify() del objeto DateTime se utiliza para actualizar el objeto almacenado en \$end de forma que represente una fecha y hora que sea 2 horas 15 minutos posterior a la fecha y hora que estaba representada por el objeto almacenado en \$start.
- 6. Las fechas y horas que representan ambos objetos se escriben utilizando el método format ().

```
<?php
   $start = new DateTime();
   $start->setDate(2021, 12, 01);
   $start->setTime(17, 30);
   $end = clone $start;
   $end->modify('+2 hours 15 min');
   ?>
   <?php include 'includes/header.php'; ?>
   <b>Event starts:</b>
     <?= $start->format('g:i a - D, M j Y') ?>
6
   <b>Event ends:</b>
     <?= $end->format('g:i a - D, M j Y') ?>
(6)
   <?php include 'includes/footer.php'; ?>
```



Actividad: Ajustar fecha y hora en un objeto DateTime

Estás desarrollando un sistema de gestión de eventos para un sitio web, y los administradores del sistema necesitan poder ajustar las fechas de los eventos de manera dinámica en función de cambios de último momento. Entre los requisitos, los administradores necesitan cambiar la fecha y la hora del evento, ajustar la fecha en función de ciertos plazos, y convertir una fecha proporcionada en formato UNIX a una fecha legible.

Actividad: Ajustar fecha y hora en un objeto DateTime

Requisitos:

- 1. Un evento tiene inicialmente una fecha y hora asignada: 16/10/2024 15:30:00.
- 2. El administrador debe poder:
 - Cambiar la fecha del evento utilizando setDate().
 - Cambiar la hora del evento utilizando setTime().
 - Ajustar la fecha del evento a partir de un timestamp UNIX utilizando setTimestamp().
 - Modificar la fecha utilizando modify() para sumar o restar días y horas.



5. Uso de Intervalos

La clase DateInterval se utiliza para crear un objeto que **representa un intervalo de tiempo** medido en años, meses, semanas, días, horas, minutos y segundos.

Los métodos add() y sub() del objeto DateTime utilizan un objeto DateInterval para especificar un intervalo de tiempo que añadir o eliminar de la fecha/hora actual. La duración del intervalo se especifica utilizando el formato que se muestra en la tabla siguiente.

La letra P precede a cada intervalo. La letra T precede a un periodo de tiempo.

```
$interval = new DateInterval('P1M');
VARIABLE CLASS NAME INTERVAL
```

| | INTERVAL | REPRESENTED |
|-----------|---------------------------------------|-------------|
| | 1 year | P1Y |
| | 2 months | P2M |
| | 3 days | P3D |
| | 1 year, 2 months, 3 days | P1Y2M3D |
| | 1 hour | PT1H |
| | 30 mins | PT30M |
| | 15 seconds | PT15S |
| | 1 hour, 30 minutes, 15 seconds | PT1H30M15S |
| DWES - U8 | 1 year, 1 day, 1 hour, and 30 minutes | P1Y1DT1H30M |

El método diff() del objeto DateTime (abreviatura de *difference*) compara dos objetos DateTime y devuelve un objeto DateInterval que representa el intervalo entre ellos.

Para mostrar el intervalo almacenado en un objeto DateInterval, podemos utilizar su método format(). Su argumento es una cadena que utiliza los caracteres de formato que se muestran a continuación, donde queremos que se muestre el intervalo.

```
$interval->format('%h hours %i minutes');

INTERVAL INTERVAL
```

| INTERVAL | DESCRIPTION |
|----------|--------------|
| %у | Years |
| %m | Months |
| %d | Days |
| %h | Hours |
| %i | Minutes |
| %s | Seconds |
| %f | Microseconds |

Este ejemplo calcula la diferencia entre la fecha y hora actuales y un evento programado para el 31 de diciembre de 2025 a las 20:30, mostrando un "countdown" (cuenta regresiva) en años, meses y días, y además muestra una fecha límite de un mes a partir de hoy para comprar entradas con descuento del 50%, formateando ambas fechas para su visualización en la página.

- 1. La fecha y hora actuales se representan utilizando un objeto DateTime , y se almacenan en \$today .
- 2. La fecha de un evento se representa utilizando un objeto DateTime almacenado en una variable llamada \$event .
- 3. El método diff() del objeto DateTime obtiene el intervalo de tiempo entre ahora y la fecha del evento. El objeto DateInterval que se devuelve se almacena en \$countdown .
- 4. La fecha y hora actuales se almacenan en \$earlybird .

- 5. Un intervalo de un mes es representado por un objeto DateInterval almacenado en \$interval.
- 6. El método add() del objeto DateTime añade el intervalo en el objeto DateInterval a la fecha actual en \$earlybird.
- 7. Se escribe el intervalo almacenado en \$countdown. Observa cómo se antepone el símbolo % a los caracteres de formato que representan los intervalos.
- 8. Se escribe la fecha almacenada en \$earlybird.

```
<?php
          = new DateTime();
$today
$event = new DateTime('2025-12-31 20:30');
$countdown = $today->diff($event);
$earlybird = new DateTime();
$interval = new DateInterval('P1M');
$earlybird->add($interval);
<?php include 'includes/header.php'; ?>
<b>Countdown to event:</b><br>
  <?= $countdown->format('%y years %m months %d days') ?>
<b>50% off tickets bought by:</b><br>
 <?= $earlybird->format('D d M Y, g:i a') ?>
<?php include 'includes/footer.php'; ?>
```



Actividad: Intervalos

Un cliente ha solicitado que su sistema de eventos no solo muestre las fechas de inicio y fin de los eventos, sino también la duración total del evento en un formato fácil de entender. Por ejemplo, si el evento dura 2 días y 3 horas, el sistema debe mostrarlo de manera clara.

Actividad: Intervalos

Requisitos:

- 1. El sistema debe permitir ingresar dos fechas: la fecha y hora de inicio del evento y la fecha y hora de fin del evento.
- 2. El sistema debe calcular la duración total entre ambas fechas usando la clase DateInterval().
- 3. El sistema debe mostrar el intervalo de tiempo en un formato personalizado como "X días, Y horas, Z minutos".
- 4. Utilizar el método format() de DateInterval para mostrar la duración.
- 5. Calcula el número de horas totales que dura el evento, mostrando el tiempo total en horas y minutos.