

# Manejo de fechas, horas, instantes e intervalos en PHP, Yii 2, PostgreSQL y Heroku

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2018-19

## Índice general

<b>1 Aspectos esenciales</b>	<b>2</b>
1.1 Aspectos esenciales . . . . .	2
<b>2 Configuración inicial</b>	<b>2</b>
2.1 PostgreSQL . . . . .	2
<b>3 Manejo en PHP</b>	<b>2</b>
3.1 Manejo en PHP . . . . .	2
3.2 Representación de fechas, horas e instantes en PHP . . . . .	2
3.3 Patrones de formatos . . . . .	3
3.4 Convertir cadena en fecha/hora/instante . . . . .	3
3.5 Convertir fecha/hora/instante en cadena . . . . .	3
3.6 Manejo de intervalos en PHP . . . . .	3
<b>4 Manejo en Yii 2</b>	<b>4</b>
4.1 Manejo en Yii 2 . . . . .	4
<b>5 Manejo en PostgreSQL</b>	<b>4</b>
5.1 Manejo en PostgreSQL . . . . .	4

## **1. Aspectos esenciales**

### **1.1. Aspectos esenciales**

- Hay que trabajar siempre en UTC.
- Hay que trabajar siempre en formato ISO 8601.
- Sólo se convierte al formato español (y a la zona horaria que toque) justo cuando se muestre al usuario.

## **2. Configuración inicial**

### **2.1. PostgreSQL**

## **3. Manejo en PHP**

### **3.1. Manejo en PHP**

sdfkjsdlkfjsdf.

### **3.2. Representación de fechas, horas e instantes en PHP**

- Como marcas de tiempo UNIX (UNIX timestamps): número de segundos transcurridos desde el 1/1/1970 a las 00:00:00.
  - Usado por funciones `date()`, `time()`, `localtime()`, `mktime()`, `cookie()`
  - Sólo interesante para ciertas situaciones cuando no importa el idioma. En tal caso pueden resultar bastante prácticas.
  - También es lo que devuelve `IntlDateFormatter::parse()`.
- Como instancias de la clase `DateTime`, `DateTimeImmutable`.
  - Más interesante en general.

### 3.3. Patrones de formatos

- ICU
- PHP
- jQuery UI
- to\_char() de PostgreSQL

<http://www.yiiframework.com/doc-2.0/yii-helpers-formatconverter.html>

### 3.4. Convertir cadena en fecha/hora/instante

- DateTime::createFromFormat() no interesa, porque no entiende el español.
- strtotime() tampoco interesa, porque tampoco entiende el español.
- Lo mejor es usar la extensión Intl:

```
$fmt = new IntlDateFormatter(  
    'es-ES',  
    IntlDateFormatter::LONG,  
    IntlDateFormatter::LONG,  
    'Europe/Madrid',  
    null,  
    'dd-MMMM-yyyy HH:mm:ss'  
);  
$fmt->parse('25-enero-2018 17:01:43'); // => 1516896103
```

### 3.5. Convertir fecha/hora/instante en cadena

- date() no interesa, porque lo saca en inglés.
- A DateTime::format() le pasa lo mismo.
- strftime() junto con setlocale(LC\_ALL, 'es\_ES.UTF8') funciona bien, pero:
  - hay que hacer primero el setlocale().
  - usa un formato raro distinto al de las demás funciones, con %: strftime('%d-%B-%Y %H:%M:%S'), aunque eso tampoco es que sea muy grave.
  - tiene en cuenta la zona horaria definida con date\_default\_timezone\_set(). Para que se vea en nuestra zona horaria, primero hay que hacer date\_default\_timezone\_set('Europe/Madrid'), luego hacer el strftime() y luego volver a hacer date\_default\_timezone\_set('UTC').

### 3.6. Manejo de intervalos en PHP

- La clase DateInterval.

## **4. Manejo en Yii 2**

### **4.1. Manejo en Yii 2**

## **5. Manejo en PostgreSQL**

### **5.1. Manejo en PostgreSQL**