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

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2020/2021



- 1. Aspectos esenciales
- 2. Configuración inicial
- 3. Manejo en PHP
- 4. Manejo en Yii 2
- 5. Manejo en PostgreSQL

1. Aspectos esenciales

1.1 Aspectos esenciales

1.1. Aspectos esenciales

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

2.1. PostgreSQL

3. Manejo en PHP

- 3.1 Manejo en PHP
- 3.2 Representación de fechas, horas e instantes en PHP
- 3.3 Patrones de formatos
- 3.4 Convertir cadena en fecha/hora/instante
- 3.5 Convertir fecha/hora/instante en cadena
- 3.6 Manejo de intervalos en PHP

3.1. Manejo en PHP

Manejo en PHP

sdflkjsdlkfjsdf.



3.2. Representación de fechas, horas e instantes en PHP

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

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

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

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

Manejo de intervalos en PHP

► La clase DateInterval.



4. Manejo en Yii 2

4.1 Manejo en Yii 2

4.1. Manejo en Yii 2

5. Manejo en PostgreSQL

5.1 Manejo en PostgreSQL

5.1. Manejo en PostgreSQL