

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

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2020/2021

Índice general

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

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