

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

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020

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

sdfkljsdlkfjsdf.

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