

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

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



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

- 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

3.1. Manejo en PHP

sdfkjsdlkfjsdf.

3.2. Representación de fechas, horas e instantes en PHP

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

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

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

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

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