

Date con Java y SQL

Rodrigo García Carmona (v1.1.0)



Dado que hay varias formas de almacenar la información de fecha y hora utilizando Java, es importante que usemos la correcta para asegurarnos de que podemos guardarla y recuperarla correctamente en la base de datos. Utilizaremos varias clases:

- Para manipular fechas en Java utilizaremos las clases *LocalDate* y *LocalDateTime*.
- Para persistir y leer fechas de la base de datos utilizaremos la clase *java.sql.Date*. ¡No confundir con *java.util.Date*!

Crear una fecha

Con hora:

```
LocalDateTime january1st2014WithTime = LocalDateTime.of(2014, Month.JANUARY, 1, 12, 30);
```

Sin hora:

```
LocalDate january1st2014 = LocalDate.of(2014, Month.JANUARY, 1);
```

Imprimir una fecha por pantalla

No podía ser más simple:

```
january1st2014.toString();
```

Crear una fecha a partir de una cadena de caracteres

Con hora:

```
String withTime = "2014-01-01 12:30";  
DateTimeFormatter formatterWithTime = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd HH:mm");  
LocalDateTime january1st2014WithTime = LocalDateTime.parse(withTime, formatterWithTime);
```

Sin hora:

```
String withoutTime = "2014-01-01";  
DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd");  
LocalDate january1st2014 = LocalDate.parse(withoutTime, formatter);
```

Transformar desde y hacia java.sql.Date

Pasar de *java.sql.Date* a *java.time.LocalDate* (o a *java.time.LocalDateTime*):

```
date.toLocalDate();  
date.toLocalDateTime();
```

Pasar de *java.time.LocalDate* (o de *java.time.LocalDateTime*) a *java.sql.Date*:

```
Date.valueOf(localDate);
```