Tabla de Contenidos

- Java String to Date
- Java LocalTime
- Java 8 LocalDateTime
  - Java String to Date CustomFormat
  - Otros artículos relacionados:

Java String to Date es una de las conversiones más habituales que tenemos que hacer . Para ello hay que recordar que en Java 8 llegan nuevas clases inmutables orientadas a simplificar el manejo de fechas. En concreto LocalDate , LocalTime y LocalDateTime son las principales y simplifican sobre manera el manejo de fechas comparadas con Date , DateFormat y Calendar que son clásicas de Java.

Vamos a ver unos ejemplos básicos.

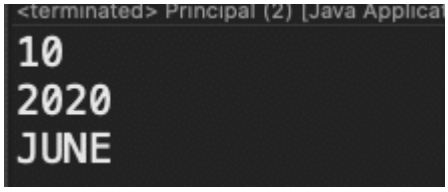
Java String to Date

A partir de ahora es muy sencillo convertir una cadena a fecha ya que la propia clase LocalDate nos admite el uso de cadenas de forma directa a través del método parse siguiendo un formato muy concreto de año-mes-día.

```
package com.arquitecturajava;

import java.time.LocalDate;

public class Principal {
        public static void main(String[] args) {
                LocalDate fecha = LocalDate.parse("2020-06-10");
```

```
                System.out.println(fecha.getDayOfMonth());
                System.out.println(fecha.getYear());
                System.out.println(fecha.getMonth());
        }

}
```

El método parse recibe el año el mes y el día separados por un guion y automaticamente convierte la fecha, podemos ver el resultado en la consola:



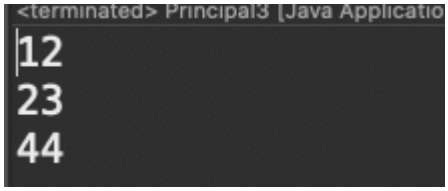
Java LocalTime

De igual forma podemos trabajar con LocalTime que almacena hora minutos y segunos y nos permitirá una transformación de estos datos.

```
package com.arquitecturajava;

import java.time.LocalTime;

public class Principal3 {

        public static void main(String[] args) {
                LocalTime localTime = LocalTime.parse("12:23:44");
                System.out.println(localTime.getHour());
                System.out.println(localTime.getMinute());
                System.out.println(localTime.getSecond());
        }
```

```
}
```

El resultado es muy similar al anterior pero orientado al uso horario:



Java 8 LocalDateTime

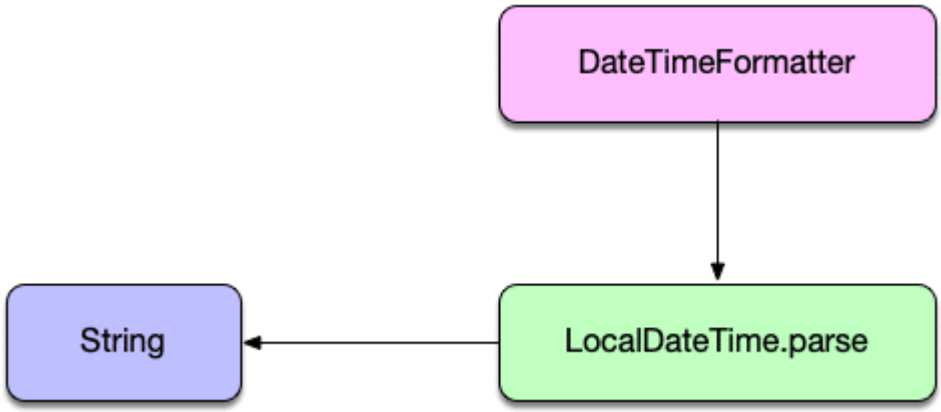
Java 8 también permite combinar ambos conceptos en una sola clase que aglutine el concepto de Date y de Time que como no podria ser de otra manera se denomina LocalDateTime. Así podremos realizar un cambio de Java String to Date aplicando tanto fecha como hora.

```
import java.time.LocalDateTime;

public class Principal2 {

	public static void main(String[] args) {
		LocalDateTime localDateTime   =
LocalDateTime.parse("2020-06-01T11:20:15");
		System.out.println(localDateTime.getHour());
		System.out.println(localDateTime.getMinute());
		System.out.println(localDateTime.getSecond());
		System.out.println(localDateTime.getDayOfMonth());
		System.out.println(localDateTime.getMonthValue());
		System.out.println(localDateTime.getYear());

	}

}
```

El resultado lo podemos ver por la consola:

Java String to Date CustomFormat

Acabamos de ver una introducción al formato de fechas con Java 8 . En muchas ocasiones no nos valdrá con el formato por defecto sino que necesitaremos personalizarlo a traves de un DateTimeFormatter .



Vamos a ver cómo podemos realizar esta operación.

```
package com.arquitecturajava;

import java.time.LocalDateTime;
import java.time.format.DateTimeFormatter;

public class Principal2 {

        public static void main(String[] args) {
```

```
                DateTimeFormatter formatter =
DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd HH:mm");
                LocalDateTime localDateTime =
LocalDateTime.parse("2020-06-01 11:20", formatter);
                System.out.println(localDateTime.getHour());
                System.out.println(localDateTime.getMinute());
                System.out.println(localDateTime.getSecond());
                System.out.println(localDateTime.getDayOfMonth());
                System.out.println(localDateTime.getMonthValue());
                System.out.println(localDateTime.getYear());

        }

}
```

El resultado es identico pero hemos personalizado el formateo decidiendo donde ponemos cada valor y que estructura usamos para separarlo:

Otros artículos relacionados:

- Java 8 StringJoiner y manejo de cadenas
- File to String Java 8 y manejo de ficheros
- Java 8 Files Walk y Recursividad