

COMO TRABAJAR CON DATE/TIME API

- EN ESTE CAPITULO VEREMOS COMO TRABAJAR CON DATE AND TIMES API, SOLO ESTARA DISPONIBLE DESDE JAVA 8 EN DELANTE.
- ORACLE RECOMIENDA HACER USO DE ESTA API PARA LOS NUEVOS DESARROLLOS.

DATE/TIME API ANTES DE JAVA 8	
PAQUETE	DESCRIPCION
<code>java.util</code>	Un paquete antiguo que contiene Date, Calendar y GregorianCalendar clases, utilizado antes de java 8
<code>java.text</code>	Un paquete antiguo que contiene DateFormat y SimpleDateFormat clases. Usado por programadores para dar formato a las fechas y tiempo antes de java 8

DATE/TIME API CON DE JAVA 8 Y POSTERIOR	
PAQUETE	DESCRIPCIÓN
<code>java.time</code>	Un nuevo paquete que contiene, LocalDate, LocalTime, LocalDateTime y TimeFormatter clases así como las enumerations Month y DayOfWeek. Podrás utilizarlas con Java 8 y posterior

PROS.

- TRABAJA CON VERSIONES ANTIGUAS A JAVA 8

CONTRAS

- No usa thread-safe
- No es intuitivo
- No es fácil localizar partes del mundo que no usan el calendario gregoriano.

PROS

- Usa thread-safe
- Es intuitivo
- Es fácil localizar partes del mundo que usan el calendario gregoriano.

CONTRAS.

- NO TRABAJA CON VERSIONES ANTIGUAS A JAVA 8

COMO TRABAJAR CON DATE/TIME API

El paquete java.time	
CLASE	DESCRIPCIÓN
LocalDate	Clase para trabajar con fechas pero no con tiempo
LocalTime	Clase para trabajar con tiempo pero no con fechas
LocalDateTime	Clase para trabajar con fechas y tiempo
ENUMERACIÓN	DESCRIPCIÓN
Month	Una enumeración que contiene los meses del año (JANUARY hasta DECEMBER)
DayOfWeek	Una enumeración que contiene los días de la semana (MONDAY hasta SUNDAY)

Métodos estáticos de las clases LocalDate, LocalTime y LocalDateTime	
CLASE	DESCRIPCIÓN
Now()	Regresa un objeto apropiado para la actual fecha local, tiempo o fecha/tiempo.
of (parámetros)	Regresa un objeto apropiado para lo que se especifique, fecha, tiempo o fecha/tiempo. Para date , puedes especificar año, mes y día como parámetros. Para time , puedes especificar hora, minuto, segundo y nanosegundo como parámetros. Sin embargo segundo y nanosegundo son opcionales y default es = 0. Para date/time puedes especificar todos los parámetros.
parse(cadena)	Regresa un objeto apropiado para la cadena especificada: Para date, podrias especificar una cadena en el formato de YYYY-MM-DD. Para un time, puedes especificar una cadena con el formato HH:MM:SS.NNNNNNNNN. Sin embargo los segundos y nanosegundos son opcionales y por default son 0. Para date/time, la fecha y hora son separadas por la letra 'T'.