FECHAS EN JAVA

Clases clásicas para fecha

- >Tradicionalmente, Java contaba con las siguientes clases para manejo de fechas
 - •java.util.Date. Representa una fecha y hora concretas. La mayor parte de métodos y constructores están deprecated, pero sigue en uso
 - •java.util.Calendar. Permite trabajar con los componentes de la fecha(años, días, minutos,..)
 - •java.sql.Date y java.sql.Timestamp. Para trabajar con fechas y fechashora, respectivamente, en bases de datos
 - •java.text.SimpleDateFormat. Utilizada para formatear y parsear fechas

Creación de un objeto fecha

>Fecha y hora actuales:

Date date=new Date();

>Fecha y hora concreta:

```
Calendar cal=Calendar.getInstance(); //15:20:11 del 3/12/2022 cal.set(2022,11,03,15,20,11); Date date=cal.getTime();
```

▶Desde una cadena de caracteres:

```
SimpleDateFormat format=new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
String fecha="11/07/2020";
Date date=format.parse(fecha);
```

Nuevas clases para fechas

- Desde Java 8, se incluye el paquete java.time con las siguientes clases
 - LocalDate. Representa una fecha concreta:

```
LocalDate f1=LocalDate.now();
LocalDate f2=LocalDate.of(2021, 7,22); //2021-07-22
```

LocalTime. Representa una hora:

LocalTime t1=LocalTime.of(10,23,50); //10:23:50

LocalDateTime. Para respresentar una combinación de fecha más hora:

LocalDateTime dt=LocalDateTime.of(2010,11,1,10,23,50); //2010-11-01T10:23:50

Nuevas clases para fechas (II)

➤ Para parsear y formatear fechas, utilizamos la clase java.time.format.DateTimeFormatter:

DateTimeFormatter format=DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy"); String fecha="20/09/2019"; LocalDate date=LocalDate.parse(fecha, format);

de u

Fecha a partir de una cadena

DateTimeFormatter format=DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy"); LocalDate date=LocalDate.of(2022,10,20); System.out.println(date.format(format)); //20/10/2022



Formateado de fecha