

Práctica 5



Objetivo: practicar con la alternativa múltiple; utilizar la instrucción **switch** cuando sea posible

- no utilizar tablas (arrays) ya que aún no se han visto en teoría

Descripción: crear una clase llamada **Fecha2008** para guardar una fecha del año 2008 expresada mediante dos números enteros: día y mes

- serán los atributos de la clase

Práctica 5 (cont.)



Crear los siguientes métodos

- **constructor:** pone el valor del día y mes, que se pasan como parámetros
- **esValida:** retorna un booleano indicando si la fecha es válida
 - el mes debe estar entre 1 y 12
 - el día debe estar entre 1 y el número de días del mes
- **mesLetra:** retorna un texto que indica el mes en letra
- **aTexto:** retorna un texto
 - si la fecha no es válida, retorna **"fecha no valida"**
 - si es válida, el texto retornado contiene la fecha en el formato del siguiente ejemplo:
12 de febrero de 2008
- **diaDelAño:** retorna un entero que indica el día dentro del año

Práctica 5 (cont.)

Realización

- Especificación y diseño de la clase de acuerdo a las siguientes fases
 - diagrama de la clase
 - especificación (Pre/Post) de cada método
 - diseño de los métodos
- Codificación en Java de la clase
- Probar los métodos con fechas de diferentes meses

Entregar: El diagrama de la clase **Fecha2008**, la especificación y diseño de los métodos, y el código de la clase

Extensión voluntaria: modificar la clase para que el año pueda ser variable