Classes and objects

Fecha



Objetivos/Conceptos

Desarrollar capacidades respecto a la programación de clases y objetos

3 horas	Media	Desarrollo
Tiempo estimado	Dificultad	Tipo de actividad







Requirements

- 1. Crea una aplicación del modo que desees, por ejemplo de consola
- 2. Crea una clase Fecha con atributos para:
 - a. el día de la fecha.
 - b. el mes de la fecha.
 - c. el año de la fecha.
- 3. Incluye, al menos, los siguientes métodos:
 - a. Constructor predeterminado con el 1-1-1900 como fecha por defecto.
 - b. Constructor parametrizado con día, mes y año.
 - c. Properties de todos los atributos con su getter y su setter. **IMPORTANTE**, has de chequear que los parámetros sean correctos.
 - d. esBisiesto(): indicará si el año de la fecha es bisiesto o no.
 - e. obtenerDiasMes(): devolverá el número de días que tiene mes de la fecha.
 - f. **obtenerDiasMes**(int): devolverá el número de días que tiene mes que se le pasa como parámetro. <u>Esta función es de clase.</u>
 - g. **diaSemana**(): devolverá el día de la semana de la fecha en un **enum**. Para esto puedes consultar la siguiente web:

 https://foro.elhacker.net/programacion_cc/algoritmo_para_obtener_el_dia_de_la_sem_anac-t470040.0.html
 - h. **esValida**(): devolverá si la fecha es correcta (entre el 1-1-1900 y el 31-12-2050);
 - i. toStringCorta(): devolverá un string con la fecha en formato corto (02-09-2003).
 - j. **toStringLarga**(): devolverá un string con la fecha en formato largo, empezando por el día de la semana (martes 2 de septiembre de 2003).
 - k. **diasTranscurridos**(): devolverá el número de días transcurridos desde el 1-1-1900 hasta la fecha.
 - I. **fechaTrascurrida**(long): hará que la fecha sea la correspondiente a haber transcurrido los días que se indiquen desde el 1-1-1900. No puedes obtener ayuda de internet, tienes que programar esto con tus conocimientos de programación.
 - m. diasEntre(Fecha): devolverá el número de días entre la fecha y la proporcionada.
 - n. siguiente(): pasará al día siguiente.
 - o. anterior(): pasará al día anterior.
 - p. copia(): devolverá un clon de la fecha.
 - g. igualQue(Fecha): indica si la fecha es la misma que la proporcionada.
 - r. **menorQue**(Fecha): indica si la fecha es anterior a la proporcionada.
 - s. mayorQue(Fecha): indica si la fecha es posterior a la proporcionada.

Restrictions

• Toda la clase tiene que estar programada en inglés