

Práctica #2. Aplicar métodos de instancia y clase, y sobrecarga de métodos.



→ Con base a las validaciones realizadas en la **Práctica #1. Validación de Fecha y Tiempo.**

1. Los **bloques de código para validar** tanto la **Fecha (día y mes)**, así como el **Tiempo (hora, minutos y segundos)**, **deberá pasarse a métodos de instancia.**
2. Deberá agregarse las siguientes **sobrecargas de métodos**:
 - 2.1. **Constructor de Fecha** sin parámetros, que establezca como datos iniciales **día=1, mes=1 y año=2023.**
 - 2.2. **Constructor de Fecha** que reciba como parámetros: **día y mes.**
 - 2.3. **Constructor de Fecha** que reciba como parámetros: **día, mes y año.**
 - 2.4. **Constructor de Tiempo** sin parámetros, que establezca como datos iniciales: **hora=0,minutos=0 y segundos=0.**
 - 2.5. **Constructor de Tiempo** que reciba como parámetros: **hora y minutos.**
 - 2.6. **Constructor de Tiempo** que reciba como parámetros: **hora, minutos y segundos.**

Práctica #2. Aplicar métodos de instancia y clase, y sobrecarga de métodos.



2. Deberá agregarse las siguientes **sobrecargas de métodos**:

2.7. Método **setFecha** que reciba como parámetro: día y mes.

2.8. Método **setFecha** que reciba como parámetro: día, mes y año.

2.9. Método **setTiempo** que reciba como parámetros: hora y minutos.

2.10. Método **setTiempo** que reciba como parámetros: hora, minutos y segundos.

3. Ahora desde la **Clase Fecha**, utilizarán los métodos de clase en los siguientes momentos:

3.1. Al momento de **CONSTRUIR** un objeto tipo FECHA, ya sea el de **sobrecarga con 2 o 3 parámetros**. Deberás mandar llamar el método de clase, que te permita validar tanto los días como los meses.

RECUERDA: que para el caso del 29 de febrero, **deberás validar que el año sea bisiesto**, entonces en la sobrecarga del constructor que solo tiene los parámetros día y mes, **¿como le harás con el año?**.

Práctica #2. Aplicar métodos de instancia y clase, y sobrecarga de métodos.



4. Ahora desde la **Clase Fecha**, utilizarán los métodos de clase en los siguientes momentos:

4.1. Al momento de **CONSTRUIR** un objeto tipo TIEMPO, ya sea el de *sobrecarga con 2 o 3 parámetros*. Deberás mandar llamar el método de clase, que te permita validar las horas, minutos y segundos.

5. En la **Clase Boleto**, agregar los siguientes constructores:

5.1. Constructor que reciba como parámetros: día, mes, horas y minutos.

5.2. Constructor que reciba como parámetros: día, mes, año, horas, minutos y segundos.

6. Finalmente, desde la clase **ControlBoleto**, en el método main(), deberá crear los siguientes objetos (instancias):

6.1. Definir y construir un **Boleto** con el constructor sin parámetros.

6.2. Definir y construir un **Boleto** con el constructor con 4 parámetros.

6.3. Definir y construir un **Boleto** con el constructor con 6 parámetros.

Nota: Escribe con comentario en el código, donde estés declarando:
Sobrecarga de métodos, constructor, métodos de instancia y de clase

Práctica #2. Aplicar métodos de instancia y clase, y sobrecarga de métodos.



6.4. Imprimir la información de los **Boletos**, a través de sus métodos get's.

Nota: Escribe con comentario en el código, donde estés declarando o llamando:
Métodos de Instancia y/o clase.

Requisitos de ENTREGA

- Subir en la actividad de **Classroom** que le corresponde, el proyecto completo que incluya todos los archivos con *extensión .java*
- Deberá subirse a mas tardar el miércoles 15 de marzo a las 23:59.
- **Esta es una práctica**, por lo tanto es requerida su entrega, **NO ES OPCIONAL**, como los ejercicios.
- Cualquier duda o comentario, estoy a tus órdenes.

Práctica #2. Aplicar métodos de instancia y clase, y sobrecarga de métodos.



Requisitos de ENTREGA

- Subir en la actividad de **Classroom** que le corresponde, el archivo con *extensión .java*
- Deberá subirse a mas tardar el miércoles 07 de marzo a las 23:59.
- Esta es una práctica, por lo tanto es requerida su entrega, **NO ES OPCIONAL**, como los ejercicios.
- Cualquier duda o comentario, estoy a tus órdenes.