\_\_\_\_

## CASO PRÁCTICO 1

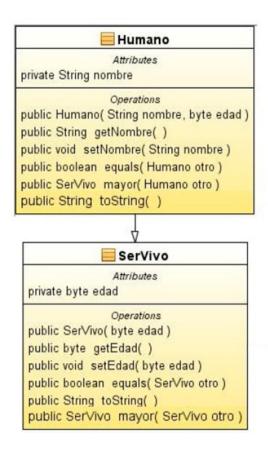
TÍTULO: Programación orientada a objetos con Java

## SITUACIÓN

Tenemos que resolver los siguientes problemas para la empresa de programación para la que trabajamos.

#### □ INSTRUCCIONES

Se tiene el siguiente diagrama de clases:



Teniendo en cuenta lo siguiente:

- ☐ El método **mayor** DEBE DEVOLVER un objeto de la clase SerVivo.
- ☐ En el caso de la versión del método **mayor** que está en la clase *SerVivo* va a devolver al *SerVivo* (de entre los dos que se comparan) de MAYOR EDAD.



-,-

	En el caso de la versión del método que se encuentra en la clase <i>Humano</i> DEBERÁ DEVOLVER al <i>Humano</i> (de entre los dos que se comparan) cuyo nombre tenga mayor longitud y que su edad sea mayor.  El método <i>toString()</i> DEBE retornar un <i>String</i> que contenga TODOS los datos del objeto.
Para implementar el método <i>equals</i> DEBES SABER QUE:	
	Dos seres vivos se consideran <i>iguales</i> si tienen la misma edad Dos humanos se consideran <i>iguales</i> si tienen la misma edad y el mismo nombre.
Se pide:	
•	Implementar el diagrama de clases anterior  Construir una clase llamada <b>Main</b> que cumpla con las siguientes instrucciones:
	□ Declarar DOS objetos de la clase <b>SerVivo</b> :
	Objeto X tiene 3 años.
	Objeto Y tiene 5 años.
	<ul> <li>Usando el método mayor() DEBERÁ imprimir el mayor SerVivo de los creados anteriormente.</li> <li>Crear DOS OBJETOS DE LA CLASE Humano y ASIGNARLOS A LAS VARIABLES DECLARADAS PREVIAMENTE. Los objetos son:</li> </ul>
	Objeto X: nombre Homero, 34 años
Objeto Y: nombre Bart, 9 años	
	<ul> <li>Usando el resultado devuelto por el método mayor() DEBERÁ imprimir el mayor Humano de los creados anteriormente.</li> <li>Usando el resultado devuelto por el método mayor() DEBERÁ imprimir el menor Humano de los creados anteriormente.</li> </ul>

\_\_-588888555



#### RECURSOS

Se deberá consultar el contenido de la unidad 4, internet, libros, revistas...

# □ CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Definición e identificación del problema: 3 puntos Resolución adecuada del problema: 6 puntos Presentación, estructura y formato: 1 punto

(La calificación final de esta actividad se pondera sobre un máximo de 10 puntos)

## □ COMO PROCEDER PARA SU EVALUACIÓN

Una vez realizado el caso práctico se deberá enviar un archivo zip con los códigos fuente de los ejercicios realizados.