**Ejercicio**

Intenta realizar una clase, de nombre Examen, para guardar información sobre los exámenes de un centro educativo. La información que se guarda de un examen es la siguiente: el nombre de la asignatura, el aula, la fecha y la hora. Para guardar la fecha y la hora, hay que realizar dos clases, Fecha y Hora.

La clase Fecha guarda día, mes y año. Todos los valores se reciben en el constructor por parámetro. Además, esta clase debe tener un método que devuelva cada uno de los atributos, y un método toString() que devuelva la información de la fecha en forma de String.

La clase Hora guarda hora y minuto. También recibe los valores para los atributos por parámetro en el constructor, tiene métodos que devuelven cada uno de los atributos y un método toString().

**Como puede hacerse**

La clase Fecha tiene tres atributos de tipo entero, cuyos valores se reciben en el constructor por parámetro. El método toString() devuelve los valores de los tres atributos separados por una barra («/»). La clase hora tiene dos atributos de tipo entero, cuyos valores se reciben en el constructor por parámetro. El método toString() devuelve los atributos separados por puntos(“: “).

La clase Examen realiza una composición de elementos de tipo String, Fecha y Hora. Recibe los valores de los atributos por parámetro en el constructor, y además tiene un método para cambiar cada uno de los atributos y un método para devolver cada uno de los atributos. También tiene un método toString() para devolver el valor de los atributos en forma de String.

PREGUNTAS SOBRE POO

**¿Cuál es la diferencia entre una Clase y un Objeto?**

**¿Qué es la Herencia?**

**¿Qué es la Encapsulación? ¿Qué niveles hay?**

**¿Qué es Polimorfismo?**

**¿Qué es Sobrecarga?**

**Diferencia entre Interfaz y Clase *(\*\*esta la veremos más en detalle en clase pero buscas información para ir teniendo claro los conceptos)***

**¿Pueden las clases en Java heredar más de una clase? *(\*\*esto sí lo he contado en clase, va de la mano de la anterior pero algo os he contado)***

**¿Qué significa “Paso por valor” y “Paso por referencia”?**

**¿Qué hace la palabra Static?**

**¿Qué son las Excepciones?**

**¿Qué tipo de excepciones conoces?**

**¿Con que sentencia se maneja las excepciones?**