

Crea una clase, de nombre **Examen**, para guardar información sobre exámenes de un instituto. 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 como atributos privados de tipo int. 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 los valores de los tres atributos en forma de String, separados por una barra (/).

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() que devuelve los atributos separados por puntos (:).

Se debe validar que los datos que vamos a usar para crear los objetos son válidos (están en el rango esperado). Para ello, podemos hacer dos opciones:

- En las clases Fecha y Hora tener sendos métodos para validar que la Fecha y la Hora son válidas.
- Tener una clase aparte (llámala Utilidades) que valide los datos de Fecha y Hora antes de crear los objetos Fecha y Hora.

Hay que tener en cuenta los años bisiestos en la validación de la fecha.

Crea un programa principal que instancie un objeto examen con los datos necesarios y lo imprima para mostrar sus datos.

Posteriormente, crea un array de exámenes (decide tú el tamaño máximo N) y rellénalo con los datos de exámenes que pedirás al usuario (usa métodos del tipo: creaFecha(), creaHora(), creaExamen() que pidan los datos necesarios y devuelvan el objeto creado).

Para terminar, pide al usuario que elija un examen (valor del 1 al N), del que quiera cambiar la fecha y la hora. Realiza el cambio con los datos que aporte el usuario e imprime de nuevo el array para comprobar que se han cambiado los datos en el examen pedido.