

ENCAPSULAMIENTO

Ejercicio

Una operación aplicable a una fecha podría ser sumarle o restarle días. Si definimos el metodo `addDias` en la clase `Fecha`, quien utilice esta clase podrá sumarle días a sus fechas sin tener que conocer el algoritmo que resuelve el problema.

```
// creamos una fecha Fecha f = new Fecha("23/12/1980");
```

```
// Le sumamos 180 dias f.addDias(180);
```

Para facilitar los calculos se considera que todos los meses tienen 30 dias. Por tanto, los años tendrán 360 días.

El algoritmo para sumar días a una fecha consistirá en convertir la fecha a días, sumarle los días que corresponda y asignar los nuevos valores del día, mes y año en los atributos.

Metodos a programar:

- El método `addDias` será el método que vamos a exponer para que los usuarios de la clase puedan invocar y así sumarle días a sus fechas.
- Desarrollaremos también el método `fechaToDias` que retornará un entero para representar la fecha expresada en días. Este método no lo vamos a exponer. Es decir, no será visible para el usuario: será `private`.
- Por último, desarrollaremos el método inverso: `diasToFecha` que, dado un valor entero que representa una fecha expresad en días, lo separará y asignará los valores que correspondan a los atributos `dia`, `mes` y `año`. Este metodo tambien será `private` ya que no nos interesa que el usuario lo pueda invocar.