

Dept. d'Informàtica i Telecomunicacions	Curs 2018-2019
Grup: DAM2T	
<b>M06 Accés a dades UF1</b>	
Pràctica 2 – DOM / XPath	
Nom professor/a: M <sup>a</sup> del Mar Fontana	
Data:	

## Pràctica 2: DOM / XPath

Disponemos del archivo mensajes.xml que tiene el siguiente formato:

```
<mensajes>
  <mensaje fechahora="2018-09-21 15:27:14">
    <emisor>maria</emisor>
    <receptor>joseluis</receptor>
    <texto>Hola Jose!</texto>
  </mensaje>

  <mensaje fechahora="2018-09-21 15:28:37">
    <emisor>joseluis</emisor>
    <receptor>maria</receptor>
    <texto>Hola María!</texto>
  </mensaje>

  ...
</mensajes>
```

Se desea realizar una aplicación en Java que permita trabajar con dicho fichero utilizando la tecnología DOM (JAXP). Se pide:

1. Implementar la funcionalidad que permita "enviar" un mail. Deberá añadir la información al fichero xml manteniendo el formato definido. La fecha hora deberá ser la correspondiente al momento de la redacción del mensaje.
2. Implementar una funcionalidad que permita ver todos los mensajes de un receptor introducido por el usuario.
3. Implementar una funcionalidad que permita borrar un mensaje. Deberá quedar reflejado en el fichero xml.

### Consideraciones

La entrega deberá realizarse con un único fichero **.zip** con la carpeta completa del proyecto. Dicho fichero deberá incluir ficheros el fichero mensajes.xml.

**La entrega deberá hacerse del proyecto entero en un fichero .zip con el nombre y primer apellido del alumno. Ejemplo: marfontana.zip.**

Deberán tenerse en cuenta todos los posibles errores que puede haber en cada opción del menú e informar al usuario cuando se produzcan. Es importante el feedback con el usuario.

### **Criterios de corrección**

Si la práctica funciona correctamente y hace lo que se pide la nota es de un 5.

Si se utilizan los mecanismos, librerías y funcionalidades explicados en clase de forma correcta, la nota puede llegar hasta un 7.

Si el código está optimizado y limpio, la nota puede llegar hasta un 8.

Si el código está ordenado y debidamente documentado, la nota puede llegar a un 9. Es imprescindible que se comenten las decisiones de diseño. Los argumentos y retornos de las funciones se deben documentar y justificar.

Si se llega más allá de lo pedido en la práctica, la nota puede llegar a un 10.