
Examen Programación. Mayo 2018.

Previamente a las instrucciones, recuerda:

1. El código no sólo ha de compilar y funcionar según estas disposiciones, sino que ha de ser legible y eficiente, sin redundancia y con una finalidad clara.
 2. Crea el *workspace* nuevo "exMayo2019NombreApellido1Apellido2", y dentro de él el proyecto "exMayo2019NombreApellido1Apellido2".
 3. La documentación de la API Java 8 podrás utilizarla a través del Eclipse.
 4. Organiza todos los ficheros en el paquete exMayo2019NombreApellido1Apellido2 dentro de la carpeta src
 5. Entrega el src completo comprimido en un fichero "exMayo2019NombreApellido1Apellido2". Añade también el fichero "autor.txt".
 6. Aparte de lo indicado, la conexión a la red queda TERMINANTEMENTE PROHIBIDA salvo para la descarga, acceso a los recursos de moodle, vuestro GitHub y para la entrega del examen.
 7. El uso de cualquier otro material queda TERMINANTEMENTE PROHIBIDO.
 8. El código será generado por el alumno en el momento del examen, por lo que ha de ser eficiente.
 9. Se utilizará Eclipse.
-

1. Escribe un programa que usando la interfaz gráfica de Java escoja un fichero del sistema de archivos y lo almacene en otro de manera que se sustituyan todas las ocurrencias de los siguientes caracteres (mayúscula o minúscula) del fichero original por sus correspondientes números:

A	4
B	8
E	3
I	1
O	0
S	5
T	7

Componentes gráficos:

- Etiquetas.
- Fichero origen y destino.
- Botón para ejecutar la acción.
- Caja de texto con el contenido del fichero destino no editable.

2.- Escribe un programa que usando la interfaz gráfica de Java permita al usuario introducir una fecha en formato dd/mm/aaaa y que tenga los siguientes botones:

- Validar fecha: muestra un mensaje diciendo si la fecha es o no válida.
- Día posterior: Modifica la fecha sumándole un día. Debe validar la fecha antes de hacer la operación.
- Día anterior: Modifica la fecha restándole un día. Debe validar la fecha antes de hacer la operación.
- Días hasta hoy: Muestra el número de días que hay entre la fecha introducida y la fecha de hoy. Debe validar la fecha antes de hacer la operación.
- Terminar.

La fecha debe ser manejada mediante un objeto de una clase que o bien construyáis con sus métodos correspondientes o de las que ya existen en la API de Java.