

Acceso a Datos Ciclo Superior de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		1ª Evaluación	Fecha:	17/10/2023	Hora:	19:35
Apellidos:		Nombre:				
DNI:		Hora salida:				

EJERCICIO 1 (2.5 puntos)

Realiza un programa en Java que filtre los diferentes ficheros de un directorio. Para ello, el programa debe solicitar por consola al usuario que introduzca una cadena de texto. El filtro mostrará por consola los nombres de aquellos ficheros del directorio que contengan esa cadena en su nombre.

Se tendrán que utilizar los elementos de programación que se han visto en esta unidad para este propósito.

Por ejemplo, si el usuario introduce la cadena “**tal**”, el filtro debería mostrar un fichero que se llame “pantalla.txt”, pero no uno que se llame “ratón.txt”, porque no contiene la cadena “tal” dentro de su nombre.

EJERCICIO 2 (5 puntos)

Realiza un programa Java que nos permita almacenar la información de un producto en un fichero llamado **producto.bin**. En este fichero se almacenarán objetos de tipo **Producto**. La clase Producto tendrá los atributos: nombre, precio y stock.

La información de los productos se obtendrá del fichero **producto.xml** el cual contiene información de varios productos. El programa tendrá que ser capaz de leer el fichero XML y realizar la siguientes acciones:

- Si el fichero **producto.bin** no existe:
 - Se creará.
 - El programa le pedirá un número al usuario por teclado que representará el valor del stock.
 - Se buscará en el fichero **producto.xml** todos los productos con un **stock mayor al indicado** por el usuario y se creará un objeto Producto por cada uno.
 - Se almacenarán los objetos en el fichero.
- Si el fichero **producto.bin** ya existe, solo se mostrará la información del fichero por consola.

NOTA: En el caso de no saber trabajar con XML, se sustituirá toda la lógica de la gestión del fichero XML por un bucle que permita introducir los valores de los atributos del objeto Producto por terminal.

Para realizar el ejercicio, puedes utilizar las siguientes clases:



- DocumentBuilder.
- DocumentBuilderFactory.
- Document.

EJERCICIO 3 (2,5 puntos)

Los ficheros *países1.txt*, *países2.txt* y *países3.txt* contienen una lista de 20 países.

Debes implementar un programa en Java que fusione los países de los 3 ficheros en un único fichero, ordenados según el número de caracteres de cada país. Es decir, debe leer las palabras de los 3 ficheros y crear un nuevo fichero **países.txt**, en el que aparezcan todos los países ordenados desde el que más caracteres contiene al que menos (Estados Unidos ... Perú).