

## Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web Práctica: Ficheros en JAVA - MA

Lee bien todo lo que se indica en este enunciado y procura respetarlo.

Si tienes alguna duda o crees que hay alguna incoherencia, avisa al profesor para que te la solucione.

#### Normas de Realización

- a) El ejercicio se realizará en clase en el tiempo indicado para ello. No se va a dejar tiempo para acabarlo en casa.
- b) Los ejercicios deben realizarse en archivos .java <u>separados</u> . Cada archivo se nombrará como corresponda en cada ejercicio. **Indica tu nombre y apellidos como comentario en la primera línea de código de cada ejercicio.**
- c) Puedes consultar tus apuntes y fuentes de internet para realizar el ejercicio.
- d) No se pueden utilizar herramientas que generen código para completar la práctica. Si se detecta dicho uso, se considerará plagio.
- e) Sólo se permite usar las herramientas del lenguaje que se han dado hasta este momento. (*Recuerda: yo evalúo competencias, no sólo conocimientos*).
- f) Se tendrá muy en cuenta la legibilidad del código: sangrado de lineas correcto, uso de comentarios y nombre de variables adecuado.

## Copia o plagio

Tal y como se indica en los estatutos del centro, está totalmente prohibido copiar código de otro/a compañero/a y/o de internet, incluidas herramientas que generan código. Si se detecta y se demuestra este tipo de comportamiento, la calificación de la actividad será de 0 puntos.

## Entrega

El ejercicio puntuará para la evaluación práctica del 2º Trimestre de la asignatura.

- Al finalizar el ejercicio debes entregar en la plataforma <u>un archivo comprimido</u> <u>en .zip .rar o.7z con todos los ficheros .java de los ejercicios que completes.</u>

  Nombra ese archivo con tu primer apellido y con tu nombre y el modelo de práctica que realices: Ej: Ramos\_JoseFrancisco\_MA.
- **Recuerda:** se puntúa lo que se entrega en la plataforma. Además, si un ejercicio no compila, ese ejercicio tendrá 0 puntos.



## Muy Importante

Hay un ejemplo de ejecución al final de cada enunciado. **Respeta** la salida de mensajes de cara al usuario como se indica. Si no entiendes algo, pregunta. <u>No te inventes nada</u>.

Todos los archivos de texto que vayan a leerse o a crearse deben estar en el mismo paquete que el archivo .java correspondiente (tal y como se ha visto en clase). Si se colocan en otro sitio, el ejercicio será incorrecto.

Para resolver esta práctica, crea un **paquete llamado T2P3** y genera ahí los archivos necesarios (tanto .java como los de texto).

## No pongas triste a tu profesor:

Ya que tu profesor se ha molestado en explicarte lo mejor posible cada enunciado, en ponerte ejemplos de ejecución junto con pantallazos de posibles salidas de cada ejercicio y en decirte qué es importante, no pongas triste a tu profe y LEE BIEN TODO. Respeta exactamente lo que se te pide. Si eso no ocurre y tu profe se pone triste, te penalizará con 0,5 puntos por cada elemento no respetado.



# RECUERDA: ESTE ENUNCIADO SE EVALÚA SOBRE 8 PUNTOS COMO MÁXIMO

### EJERCICIO 1 (2 puntos)

Realiza un programa que pida al usuario su nombre y sus dos apellidos (son dos preguntas, fíjate en el ejemplo). A continuación debe crear el archivo datos.txt y lo llenará con la siguiente frase: nombre del usuario apellidos del usuario, estudia programación en 1° de DAW (Siendo la letra de tu curso).

Si todo ha ido bien, indicalo por pantalla.

#### Ejemplo de ejecución:

```
Introduce nombre del alumno: Jaime
Introduce apellidos del alumno: Hormiga Trabajadora
fichero datos.txt generado con éxito.
```

El fichero datos.txt tendrá:

```
Source History | History |
```



### EJERCICIO 2 (3 puntos como máximo)

Nota: Si haces el apartado B no hace falta que hagas el apartado A. Es decir, solo se entrega un apartado de este ejercicio (o el A o el B)

#### a) (1.5 puntos)

Realiza un programa que copie el contenido del fichero dante.txt en otro fichero que indique el usuario. Es decir, al principio del programa, el usuario debe indicar el nombre y la extensión del fichero donde quiera que se copie el texto del archivo dante.txt

Si todo ha ido bien, muestra un mensaje por pantalla tal y como se ve en el siguiente ejemplo.

#### Ejemplo de ejecución:

Se procederá a **copiar** el contenido del fichero dante.txt
Introduzca el nombre del fichero destino: salida.txt

Contenido copiado correctamente en salida.txt

En este apartado el contenido del fichero salida.txt debe ser exactamente el mismo que el contenido de dante.txt

Archivo da	ante txi	Г

### Archivo donde se copia

	Se iba la luz con el traspuesto Apolo					
y la sombra a los brutos de la tierra						
obligaba al reposo: yo tan solo						
	me disponia a sostener la guerra.					

me disponia a sostener la guerra, ya de la compasion, ya del camino que se trazo mi mente que no yerra.

¡Valgame,ingenio: favor,numen divino! Mente que lo que vide yo escribias, hora veremos si tu temple es fino. Se iba la luz con el traspuesto Apolo y la sombra a los brutos de la tierra obligaba al reposo: yo tan solo

me disponia a sostener la guerra, ya de la compasion, ya del camino que se trazo mi mente que no yerra.

¡Valgame,ingenio: favor,numen divino! Mente que lo que vide yo escribias, hora veremos si tu temple es fino.

. . .

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web



#### b) (3 puntos)

Cambia el código del apartado anterior para que, en el archivo copiado, antes de cada linea aparezca el número de línea empezando por 0 y los caracteres => (signo igual y mayor que).

Fijate bien en el siguiente ejemplo y respeta los mensajes de interacción con el usuario.

#### Ejemplo de ejecución:

Se procederá a **copiar y numerar** el contenido del fichero dante.-

Introduzca el nombre del fichero destino: salidaNumerada.txt

Contenido copiado y numerado correctamente en salidaNumerada.txt

En este apartado el contenido del fichero salidaNumerada.txt debe ser :

#### Archivo dante.txt Archivo donde se copia Se iba la luz con el traspuesto Apolo 0=>Se iba la luz con el traspuesto Apolo y la sombra a los brutos de la tierra 1=>y la sombra a los brutos de la tierra obligaba al reposo: yo tan solo 2=>obligaba al reposo: yo tan solo me disponia a sostener la guerra, 4=>me disponia a sostener la guerra, ya de la compasion, ya del camino 5=>ya de la compasion, ya del camino que se trazo mi mente que no yerra. 6=>que se trazo mi mente que no yerra. ¡Valgame, ingenio: favor, numen divino! 8=>;Valgame,ingenio: favor,numen divino! Mente que lo que vide yo escribias, 9=>Mente que lo que vide yo escribias, hora veremos si tu temple es fino. 10=> hora veremos si tu temple es fino.

RECUERDA: Solo se entrega un archivo .java para este ejercicio: el apartado A o el apartado B. Si entregas dos archivo, se corregirá el A y se te penalizará perdiendo 0,5 puntos.



### EJERCICIO 3 (3 puntos)

Nota: Este ejercicio debe realizarse y entregarse entero, es decir, son necesarios 2 archivos .java (uno por cada apartado)

#### a) (2 puntos)

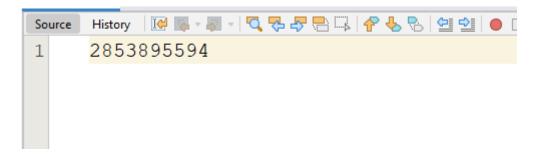
Realiza un programa que pida al usuario un número entero mayor a 3 (llamemos a ese numero N). Si el usuario introduce un numero negativo u otro dato que no sea un numero entero, se debe indicar un error por pantalla y volver a pedir ese número.

Hecho esto, el programa debe crear el fichero numeros.txt y llenarlo con N números aleatorios entre 2 y 9. En el fichero, los números deben aparecer juntos en la misma línea (sin ningún tipo de separación).

Si todo ha ido bien, muestra un mensaje por pantalla indicándolo. Fijate en el siguiente ejemplo:

```
Indique un número entero mayor a 3: -9
ERROR: el número debe ser mayor a 3.
Indique un número entero mayor a 3: regaliz
ERROR: se pide un numero entero, no una cadena.
Indique un número entero mayor a 3: 10
fichero numeros.txt generado con éxito.
```

El fichero números podría tener el siguiente contenido:





#### b) (1 punto)

Haciendo uso del archivo numeros.txt creado en el ejercicio anterior (*Nota: si no has podido hacer el ejercicio anterior, pídeme el fichero a mi y úsalo en este ejercicio*), crea un programa que lea todos los números del fichero y a continuación los muestre por pantalla uno debajo del otro.

Fijate en el siguiente ejemplo y respeta los mensajes de interacción con el usuario.

Ejemplo de salida para el archivo numeros.txt del ejemplo anterior:

Obteniendo	datos	del	archivo	numeros.txt
2				
8				
5				
3				
8				
9				
5				
5				
9				
4				