

## **UD8: Excepciones y ficheros**

Ejercicios de captura de excepciones y de gestión de ficheros en Java.

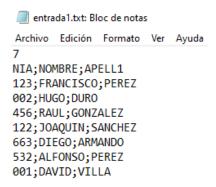




## ACTIVIDAD EVALUABLE: ejer1.java, ejer2.java y ejer3.java

Crea un programa que realice el cruce entre 2 ficheros de entrada. El primero (entrada1.txt) contendrá información de los alumnos y el segundo (entrada2.txt) de las asignaturas en las que está matriculado ese alumno. El alumno se identificará por su número personal o NIA.

- El primer fichero de entrada (**entrada1.txt**) contiene los siguientes datos:
  - 1 línea con el número de filas que se van a detallar en el fichero.
  - 1 línea con la cabecera de las filas (en este caso "NIA;NOMBRE;APELL1");
  - Líneas de detalle con información de los alumnos del centro.



- El segundo fichero de entrada (entrada2.txt) que contiene los siguientes datos:
  - 1 línea con el número de filas que se van a detallar en el fichero.
  - 1 línea con la cabecera de las filas (en este caso "NIA; ASIGNATURA");
  - Líneas de detalle con información de las asignaturas.





## *IES Serpis – Desarrollo de Aplicaciones Web – Programación*

Para cruzar estos 2 ficheros, primero tendremos que ordenarlos, por lo que necesitaremos en total 3 programas:

-ejer1.java: Ordena entrada1.txt de forma que obtenemos el fichero salida1.txt:

1,5 puntos

17
2 NIA; NOMBRE; APELL1
3 001; DAVID; VILLA
4 002; HUGO; DURO
5 122; JOAQUIN; SANCHEZ
6 123; FRANCISCO; PEREZ
7 456; RAUL; GONZALEZ
8 532; ALFONSO; PEREZ
9 663; DIEGO; ARMANDO

-ejer2.java: Ordena entrada2.txt de forma que obtenemos el fichero salida2.txt:

1,5 puntos 113 2 NIA; ASIGNATURA 3 001; GEOGRAFIA 4001; INGLES 5 002; LENGUA 6 122; EDUCACION FISICA 7 122; MATEMATICAS 8 123; HISTORIA 9 456; HISTORIA 10 456; INGLES 11 456; MATEMATICAS 12 532; FISICA 13 532; VALENCIANO 14 663; FRANCES 15 663; VALENCIANO

-ejer3.java: que realiza el cruce entre salida1.txt y salida2.txt, de forma que obtenemos salida3.txt:

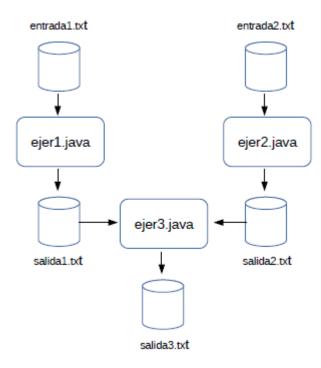
7 puntos

1 NIA; NOMBRE; APELL1; ASIGNATURA
2 001; DAVID; VILLA; GEOGRAFIA
3 001; DAVID; VILLA; INGLES
4 002; HUGO; DURO; LENGUA
5 122; JOAQUIN; SANCHEZ; EDUCACION FISICA
6 122; JOAQUIN; SANCHEZ; MATEMATICAS
7 123; FRANCISCO; PEREZ; HISTORIA
8 456; RAUL; GONZALEZ; HISTORIA
9 456; RAUL; GONZALEZ; INGLES
10 456; RAUL; GONZALEZ; MATEMATICAS
11 532; ALFONSO; PEREZ; FISICA
12 532; ALFONSO; PEREZ; VALENCIANO
13 663; DIEGO; ARMANDO; VALENCIANO

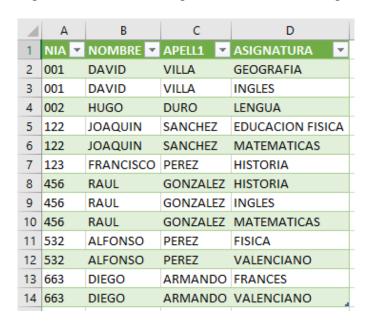


## IES Serpis – Desarrollo de Aplicaciones Web – Programación

Si lo quisiéramos representar con un diagrama de flujo:



El fichero resultante, al tener separados los campos por el carácter ";", se podría importar desde una hoja excel, de forma que se podría realizar filtrado por cada uno de los campos:



Para la entrega de esta práctica se tendrá que subir a Aules el **proyecto completo en Java 1.8** exportado desde Eclipse y comprimido en formato zip. **NO se aceptará la entrega en cualquier otro formato. De entregarse en otro formato, la calificación obtenida será de 0.**