Hoja 17

1. Utilizando las clases de flujo para la lectura de teclado

Crea un programa que pida por teclado nombre, edad y altura en metros de un niño menor de 10 años, y devuelva los datos de la persona dentro de 10 años, suponiendo que ha crecido 70 centímetros.

2. Escritura secuencial en un archivo con la clase FileOutputStream

Crea un programa que guarde en un archivo llamado "datos personales" el nombre, la edad y la altura que introduce un único usuario por teclado <u>en una única cadena de caracteres</u>.

3. <u>Lectura secuencial de un archivo con la clase FileInputStream</u>

Lee los datos almacenados en el archivo "datos personales".

4. FileWriter y FileReader

Utiliza las clases FileWriter y FileReader para crear dos programas similares a los anteriores, utilizando con ellas las clases BufferedWriter y BufferedReader.

5. <u>Almacenamiento de objetos en ficheros. Serialización.</u>

Crea una clase **Alumno** que construya alumnos con sus respectivos nombre y calificación. Implementa en esta clase un método que permita imprimir los datos de estos alumnos. Los objetos que se construyan con esta clase podrán ser grabados en archivo.

Crea una clase **PrincipalAlumnos**, que grabe cinco alumnos creados a partir de un listado de nombres y otro de notas en un archivo de datos "calificaciones.dat".

6. Recuperación de objetos de un fichero.

Crea una clase **PrincipalAlumnos2** que recupere el contenido de los datos almacenados en "calificaciones.dat".

7. Proyecto ManejoFichero1

Crea (o copia) una clase serializable Alumno como la descrita en el ejercicio anterior.

Crea una clase **MetodosAlumno**. En ella se almacenarán los métodos estáticos necesarios para el manejo de alumnos creados.

- Un método grabar_alumnos() que permita grabar tres alumnos en un fichero.
- Un método listar_alumnos() que permita ver el listado completo de alumnos grabados.
- Un método borrar fichero() que borre la existencia del fichero creado.
- Un método renombrar_fichero() que permita cambiar de nombre un fichero ya existente.

Crea una clase **Principal.** En ella carga la información de tres alumnos con los datos pedidos por teclado y guarda (a través del método oportuno) la información en un archivo cuyo nombre también se le solicita al usuario.

Ofrece un menú al usuario con las opciones:

- 1- Listar los alumnos grabados.
- 2- Borrar el fichero guardado.
- 3- Cambiar el nombre del fichero.
- 4- Salir.