

## **ACADT\_UT1\_P3**

- Debemos crear un proyecto en Eclipse cuyo nombre será
  - ACADT\_UT1\_P3
- En él incluiremos todos los programas con el nombre EjercicioXX.java

Crear los siguientes programas controlando TODAS las excepciones posibles.

1. Crear un programa en Java que genere el archivo binario "notas.dat". Este archivo contendrá las notas de los alumnos que se soliciten por teclado, hasta que el usuario no desee más. De cada alumno se almacenará un número identificativo secuencial (1,2,3,...N), su nombre, apellidos y nota de las asignaturas de redes y programación. El programa visualizará un menú que dará la opción al usuario de:
  - 1-Introducir alumnos
  - 2-Visualizar el fichero
  - 3-Visualizar los usuarios con mejor media.
2. Crea un programa en Java que genere el archivo binario tiempo.dat. Este fichero contendrá las temperaturas registradas en Plasencia durante una semana. Por cada línea tendremos: fecha (String), temperatura mínima (double) y temperatura máxima (double). Los datos se introducirán por teclado atendiendo al tipo de dato. Una vez creado el fichero, el programa mostrará cual ha sido el día más caluroso.
3. Crea un programa en Java que escriba y lea objetos de tipo Contacto en un fichero. Por cada contacto guardaremos: Nombre, Apellidos, email, teléfono. Crea un método BúsquedaContacto (String cadena) que devuelva todos aquellos contactos que contenga la cadena en su nombre u apellido ignorando mayúsculas y minúsculas.