DOCUMENTACIÓN ACTIVIDAD 1.2: GESTIÓN DE NOTAS CON ACCESO SECUENCIAL Y ALEATORIO

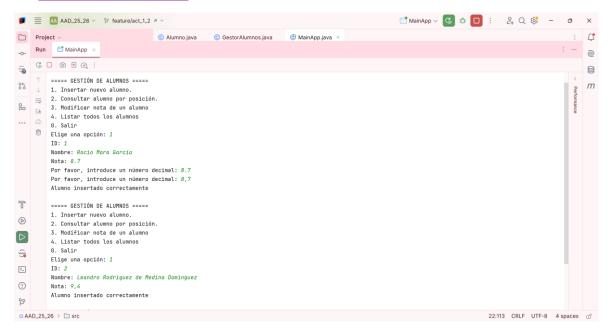
Rocío Mora García. 2ºDAM-DUAL El objetivo de esta actividad es desarrollar una aplicación Java que gestione un fichero binario con registros de alumnos mediante acceso secuencial y aleatorio, utilizando la clase RandomAccessFile.

La aplicación está compuesta por tres clases, cada una de ellas cumple un propósito:

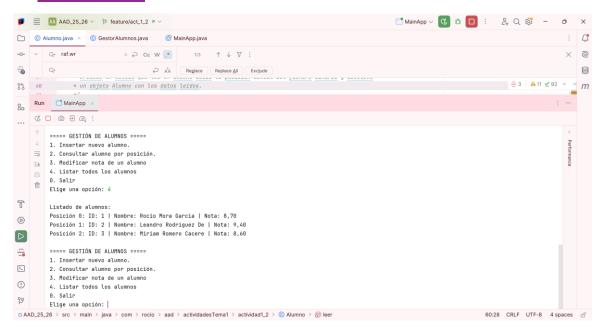
- Alumno. Define el formato binario de cada registro (52 bytes fijos).
- GestorAlumnos. Gestiona la lectura, escritura y modificación en el fichero.
- MainApp. Ofrece un menú de consola para interactuar con los datos.

Para comprobar su funcionamiento, he realizado diferentes pruebas:

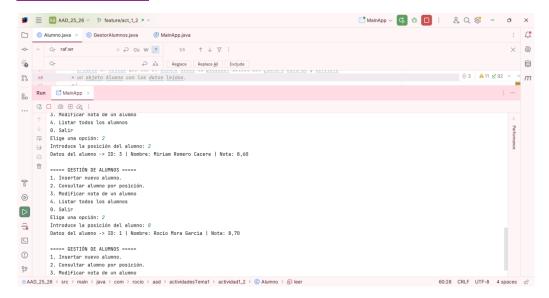
1. <u>Inserción de alumnos.</u>



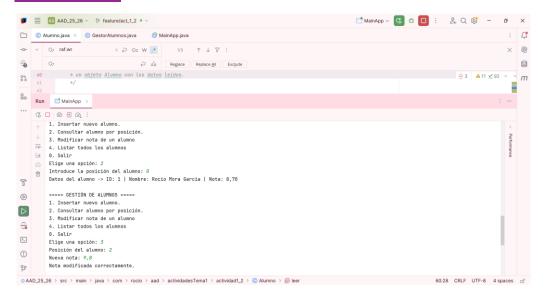
2. <u>Listar alumnos.</u>



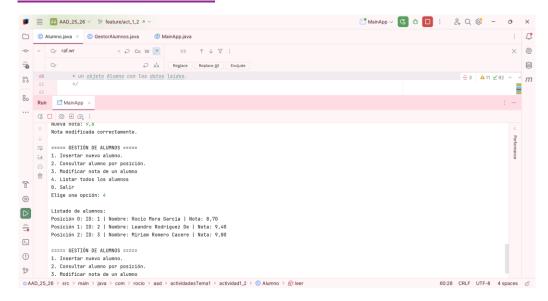
3. Consultar posición.



4. Modificar nota.



5. <u>Listar tras modificar la nota.</u>



Las inserciones realizadas se guardan en un fichero .dat que se va a generar dentro de la carpeta del proyecto. En el caso de que el programa se ejecute en otro ordenador y la carpeta no existe, este la crea automáticamente para evitar errores.