

Enunciado del simulacro de examen:

Crear un programa en Java para gestionar y clasificar los álbumes musicales favoritos del usuario. El programa debe tener la capacidad de, a través de un menú vía línea de comandos, es decir, a través de una interfaz CLI, dar al usuario las siguientes opciones:

1. Mostrar todos los álbumes de la colección.
2. Añadir un nuevo álbum a la colección.
3. Editar un álbum existente de la colección.
4. Eliminar un álbum de la colección.
5. Salir del programa.

El alumnado debe crear las clases que crea necesarias para resolver este ejercicio y tratar los modificadores de acceso de forma correcta, tal y cómo se ha explicado en clase.

Aclaraciones sobre el funcionamiento del programa:

- Los álbumes deben almacenar la siguiente información:
 - Título del álbum.
 - Nombre del artista o grupo autor/a/es del álbum.
 - Año de publicación.
 - Debe ser un año válido, es decir, posterior a 1800 y anterior a 2026.
 - Número de canciones.
 - Debe ser positivo.
- Al mostrar los álbumes, deben mostrarse ordenados alfabéticamente en base al nombre del artista o grupo. Para esto, es válido almacenarlos desordenados y ordenarlos a la hora de mostrar, pero también es válido insertarlos ya de forma ordenada para al mostrar tan solo tener que mostrarlos.
- Para editar un álbum, primero debe pedirse qué álbum se desea editar y, tras esto, debe mostrarse un submenú pidiendo al usuario qué dato quiere editar de cada vez. Y dando la opción de dejar de editar.
- Deben controlarse las posibles excepciones a la hora de introducir datos por parte del usuario.
- Deben volver a pedirse los datos incorrectos introducidos por el usuario a la hora de añadir, editar o eliminar. En el caso de añadir, debe volver a pedirse únicamente el dato mal introducido, no volver a pedir todo desde el principio.

Nota: Al ser este ejercicio un simulacro, no es necesario entregar nada, simplemente tiene la función de servir para que el alumnado mida el tiempo que le lleva resolverlo y se haga una idea de cuánto es capaz de avanzar con respecto al tiempo de examen habitual, si no se termina en la sesión de hoy puede continuar en casa e incluso tratar de hacer alguna variante para practicar de cara al examen real.