

## **Ejercicio de herencia – Tienda de Gestión Documental**

---

**Enunciado:** Crea un programa para gestionar los documentos de una gran empresa. La empresa maneja los siguientes tipos de documentos:

- **Fichero:** tienen una referencia, un título y un texto.
- **Imagen:** tienen una referencia, un título, un path y un nombre de fichero.
- **Audio:** tienen una referencia, un título, un path y un nombre de fichero

Adicionalmente, todos los documentos tienen un **Autor**, que puede haber creado uno o más documentos en una fecha en concreto, del que tenemos que saber:

- **Autor:** DNI, nombre, apellido1, apellido 2 (opcional), fecha de nacimiento

El programa tiene que permitir:

- Mostrar todos los documentos.
- Mostrar un fichero, buscado por título.
- Mostrar una imagen, buscada por título.
- Mostrar un audio, buscado por título.
- Dado un autor, mostrar todos sus documentos.
- Dado un autor, mostrar todas sus imágenes.
- Dado un autor, mostrar todos sus audios.
- Buscar todos documentos, de un autor anteriores a una fecha.
- Buscar todos documentos, de un autor posteriores a una fecha.
- Añadir un fichero, imagen o audio.
- Borrar un fichero, imagen o audio.
- Modificar un fichero, imagen o audio.

Obligatorio las comprobaciones habituales: si no existe el documento, si me meten una opción que no vale...

## **Ejercicio de herencia – Tienda de Gestión Documental [EXTRA]**

---

**Enunciado:** Modifica el programa para que contenga las siguientes opciones:

- Descargar imagen o audio: al seleccionar una imagen o audio, se guardará en una ruta predeterminada (cualquiera) el fichero indicado en el par path y nombre de fichero.
- Backup: Se guardarán en uno o más ficheros todos los ficheros, imágenes y audios de la Base de Datos.
- Restaurar: Se cargarán todos los ficheros, imágenes y audios de nuevo en la Base de Datos.