

Práctica registros de personas en fichero binario

Vamos a diseñar un programa que nos permita realizar las siguientes operaciones sobre un fichero de tipo binario.

1. Alta de persona
2. Búsqueda de persona
3. Mostrar listado de personas
4. Eliminar persona
5. Salir.

Para la realización del ejercicio creamos la *clase* **Persona** con los siguientes atributos:

- Dni (tipo cadena)
- Nombre (tipo cadena)
- Apellidos(tipo cadena)
- Edad (entero)
- Altura (decimal)

Para la implementación de las operaciones crearemos una *clase* llamada **OperacionesRegistroPersonas** que tendrá:

Atributos:

- File f (fichero que inicializaremos en el constructor y que le pasaremos como argumento)

Constructor:

- OperacionesRegistroPersonas(File f)

Operaciones:

- altaPersona(Persona p): void
- buscarPersona(String dni): void
- listadoPersonas(): void
- eliminarPersona(String dni): void

Nota: Además de estas operaciones son públicas, el programador podrá crear operaciones privadas si las necesita.

Para eliminar una persona, es conveniente volcar los datos del fichero en una **estructura dinámica**, para posteriormente eliminar el registro. Una vez eliminado ahora volcamos los datos de la estructura dinámica en el fichero, de tal manera que ahora en el fichero ya en estará el registro que deseamos eliminar.

Para la realización de este ejercicio utiliza un **fichero binario**, usa las clases **FileInputStream** y **ObjectInputStream** para las lecturas y las clases **FileOutputStream** y **ObjectOutputStream** para escribir.

