



# Lógica con Ficheros (Programación)

---

Recuerda aplicar la lógica a cada una de las funciones que se plantean, reflexionando sobre que se se pide, y en un contexto **NO INFORMÁTICO** lo resolverías.

## Ejercicio 1

Este programa en Java solicita al usuario el nombre de un fichero y verifica si existe. Define la función:

```
boolean existeFichero(String nombreFichero)
```

## Ejercicio 2

Crea una función en Java que reciba **solo el nombre de un directorio** y devuelva **true** si el directorio existe, y **false** en caso contrario.

```
boolean existeDirectorio(String nombreDirectorio)
```

## Ejercicio 3

Implementa un método que permita insertar una nueva criatura en una lista. El método debe recibir un objeto Criatura y agregarlo a la lista.

```
public boolean insertar(Criatura criatura);
```

## Ejercicio 4

Crea un método que elimine una criatura de la lista dado su identificador único (id).

```
public boolean borrar(String id);
```

## Ejercicio 5

Implementa un método que devuelva todas las criaturas de la lista.

```
public List<Criatura> obtenerCriaturas();
```

## Ejercicio 6

Crea un método que modifique los atributos de una criatura dada su identificación única (id).

```
public void modificar(Criatura nuevaModificada);
```

## Ejercicio 7

Implementa un método que busque una criatura en la lista.

```
public Criatura buscar(String id);
```

## Ejercicio 8

Crea un método que busque todas las criaturas que tengan un nombre específico.

```
public List<Criatura> buscarPorNombre(String nombre);
```

## Ejercicio 9

Implementa un método que busque todas las criaturas que provengan de un origen específico.

```
public List<Criatura> buscarPorOrigen(String origen);
```

## Ayuda en el ejercicio

```
public static void create(String data, File file) {  
    try (BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new  
        FileWriter(file, true))) {  
        writer.write(data);  
        writer.newLine(); // Añadir una nueva línea después del  
registro  
        System.out.println("Registro agregado.");  
    } catch (IOException e) {  
        System.out.println("Error al escribir en el archivo: " +  
e.getMessage());  
    }  
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    create("Juan, 25 años", archivo);  
}
```

```
public static void read(File file) {  
    try (BufferedReader reader = new BufferedReader(new  
FileReader(file))) {  
        String line;  
        while ((line = reader.readLine()) != null) {  
            System.out.println(line);  
        }  
    } catch (IOException e) {  
        System.out.println("Error al leer el archivo: " +  
e.getMessage());  
    }  
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    read(archivo);  
}
```

Mucha Suerte

