

# CASO PRÁCTICO 4

# • TÍTULO: Programación orientada a objetos con Java

## SITUACIÓN

Tenemos que resolver los siguientes problemas para la empresa de programación para la que trabajamos.

### INSTRUCCIONES

Pepito es un joven desarrollador que trabaja en una pequeña empresa de tecnología. Debido a la naturaleza de su trabajo, suele recibir contactos de clientes, proveedores y compañeros de otros departamentos. Para organizar mejor esta información, ha decidido desarrollar una aplicación en Java que le permita gestionar una lista de contactos de manera sencilla y eficiente.

La aplicación debe permitir almacenar los contactos en un **archivo de texto** (contactos.txt) en un formato estructurado, asegurando que la
información pueda recuperarse fácilmente. El programa deberá ofrecer las
siguientes funcionalidades:

#### Agregar un nuevo contacto:

El usuario podrá ingresar el nombre, número de teléfono y correo electrónico del contacto.

Esta información se almacenará en el archivo de texto en formato CSV (valores separados por comas).

## Listar todos los contactos:

La aplicación deberá leer el archivo de texto y mostrar en pantalla todos los contactos almacenados.



## Buscar un contacto por nombre:

El usuario podrá ingresar un nombre y la aplicación buscará coincidencias en el archivo, mostrando los resultados en caso de encontrarlos.

#### • Eliminar un contacto:

La aplicación permitirá eliminar un contacto específico, reescribiendo el archivo sin la información del contacto eliminado.

La aplicación deberá funcionar a través de un menú interactivo en la consola, utilizando flujos de entrada y salida para la manipulación del archivo.

## Ejemplo de ejecución:

```
--- Gestión de Contactos ---
```

- 1. Agregar Contacto
- 2. Listar Contactos
- 3. Buscar Contacto
- 4. Eliminar Contacto
- 5. Salir

Seleccione una opción: 1

Nombre: *Pepito* Teléfono: 654321987

Correo electrónico: pepito@correo.com Contacto agregado correctamente.

- --- Gestión de Contactos ---
- 1. Agregar Contacto
- 2. Listar Contactos
- 3. Buscar Contacto
- 4. Eliminar Contacto
- 5. Salir

Seleccione una opción: 2

--- Lista de Contactos ---

Nombre: Pepito, Teléfono: 654321987, Email: pepito@correo.com



```
--- Gestión de Contactos ---
1. Agregar Contacto
2. Listar Contactos
3. Buscar Contacto
4. Eliminar Contacto
5. Salir
Seleccione una opción: 1
Nombre: Juanita
Teléfono: 678901234
Correo electrónico: juanita@correo.com
Contacto agregado correctamente.
--- Gestión de Contactos ---
1. Agregar Contacto
2. Listar Contactos
3. Buscar Contacto
4. Eliminar Contacto
5. Salir
Seleccione una opción: 2
--- Lista de Contactos ---
Nombre: Pepito, Teléfono: 654321987, Email: pepito@correo.com
Nombre: Juanita, Teléfono: 678901234, Email: juanita@correo.com
--- Gestión de Contactos ---
1. Agregar Contacto
2. Listar Contactos
3. Buscar Contacto
4. Eliminar Contacto
5. Salir
Seleccione una opción: 3
Ingrese el nombre a buscar: Juanita
Nombre: Juanita, Teléfono: 678901234, Email: juanita@correo.com
--- Gestión de Contactos ---
1. Agregar Contacto
2. Listar Contactos
3. Buscar Contacto
4. Eliminar Contacto
5. Salir
Seleccione una opción: 5
Saliendo...
```