

2. Ejercicio: Sistema de Gestión de Contactos en Ficheros XML

Objetivo: Desarrollar una aplicación en Java que gestione información de contactos almacenada en un fichero XML. La aplicación permitirá al usuario realizar operaciones de adición, búsqueda, modificación y eliminación de contactos, así como exportar los datos a otros formatos.

2.1. Descripción del Ejercicio

1. Requisitos Generales:

- Crear un programa que permita gestionar una lista de contactos en un fichero XML.
- La aplicación deberá permitir al usuario realizar las siguientes operaciones:
 - **Agregar un nuevo contacto:** El usuario debe ingresar el nombre, número de teléfono y dirección de un contacto, que se almacenará en un fichero XML.
 - **Buscar un contacto:** Permitir al usuario buscar un contacto por nombre y mostrar su información (número de teléfono y dirección).
 - **Modificar un contacto:** El usuario podrá seleccionar un contacto de la lista y modificar su información (nombre, teléfono o dirección).
 - **Eliminar un contacto:** Permitir al usuario eliminar un contacto de la lista.
 - **Exportar a otro formato:** Ofrecer la opción de exportar la lista de contactos a un formato de texto plano (por ejemplo, CSV).
- La aplicación deberá manejar adecuadamente las excepciones y proporcionar mensajes de error claros.

2. Estructura del Fichero XML:

- La estructura del fichero XML deberá ser la siguiente:

```
<contactos>
  <contacto>
    <nombre>Nombre del contacto</nombre>
    <telefono>123456789</telefono>
    <direccion>Dirección del contacto</direccion>
  </contacto>
  <!-- Más contactos -->
</contactos>
```