

MiAgenda

■ Una aplicación para almacenar contactos.



Código Fuente.

Si gusta de consultar todos los cambios, pueden ser consultados por los commits del repositorio de github: <https://github.com/Apoquinto/Dise-o-de-software/commits/main> Ahora, pasaremos a hacer un repaso rápido del código.

1. El primer añadido es propiamente la clase ModuloDePersistencia. En este caso, omiti los getters y setters para no saturar con código.

```
package PrimeraUnidad;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileReader;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;

/**
 *
 * @author Roberto Llanes
 */
public class ModuloDePersistencia{

    private String currentPath;
    private String fileName;
    private String path;

    public ModuloDePersistencia(){
        this.currentPath = "C:\\\\Temporal\\";
        this.fileName = "contactos.csv";
        this.path = this.currentPath + this.fileName;
    }

    /**
     * Carga los contactos almacenados de la aplicación.
     */
    public void obtenerContactos(){
        String[] contacto = null;
        String line = "";

        try {
            BufferedReader lector = new BufferedReader(new FileReader(this.path));
            // Ignoro la linea de titulo
```

```

        lector.readLine();
        // Leo todos los contactos que se tengan registrados.
        while((line = lector.readLine()) != null){
            contacto = line.split(",");
            MiAgenda.agenda.add(contacto);
        }
        lector.close();
    } catch (FileNotFoundException ex) {
        System.out.println("No se pudo encontrar el archivo correspondiente
:c");
    } catch (IOException e){
        System.out.println("Error al leer el archivo.");
    }
}

public static void agregarContacto(String[] contacto){
    // Agrego el contacto a la información de la aplicación.
    MiAgenda.agenda.add(contacto);
    // Almaceno el contacto en el archivo .csv
    FileWriter escritor = null;
    PrintWriter pw = null;
    try{
        escritor = new FileWriter("C:\\Temporal\\contactos.csv", true);
        pw = new PrintWriter(escritor);

pw.println(contacto[0]+","+contacto[1]+","+contacto[2]+","+contacto[3]+","+contacto[4]+","+contacto[5]);
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        try {
            if (null != escritor)
                escritor.close();
        } catch (Exception e2) {
            e2.printStackTrace();
        }
    }
}
}

```

2. Cambio en el archivo Main para reemplazar el antiguo método manual para cargar archivos.



Feature 2.2

3. Ahora tenemos que considerar la función de agregar, para ello cambio en la función de guardado directa de la clase Agregar:



Feature 2.2



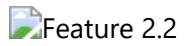
Feature 2.2

Pruebas.

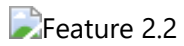
1. Archivo inicial:



2. Carga del listado:



3. Agregado de un contacto:



4. Comprobación de persistencia de la información:



Desarrollo

Diagrama de bloques que muestra las responsabilidades de cada parte del programa.

