

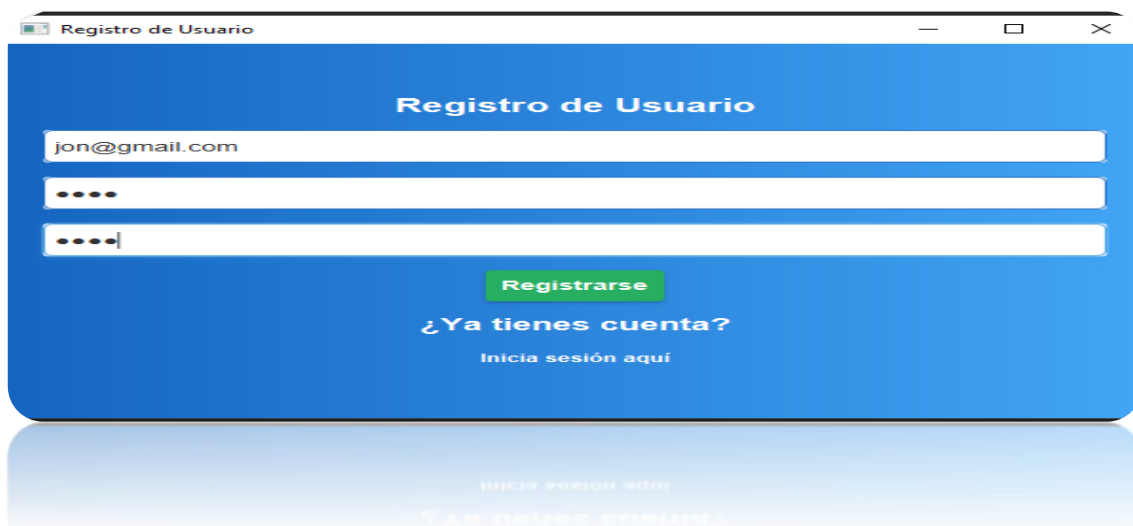
Guía de Uso - Agenda de Contactos en JavaFX

Introducción

Esta aplicación de **Agenda de Contactos** permite gestionar contactos de manera eficiente, con funcionalidades de **registro**, **autenticación**, **CRUD de contactos**, **gestión de imágenes** y **estadísticas** sobre los contactos registrados.

1. Registro de Usuario

1. Al abrir la aplicación, se mostrará la **pantalla de inicio de sesión**.
2. Si no tienes una cuenta, haz clic en "**Regístrate aquí**".
3. Rellena los campos:
 - **Correo electrónico**
 - **Contraseña**
 - **Confirmar contraseña**
4. Pulsa el botón "**Registrarse**".
5. Si el registro es exitoso, recibirás un mensaje de confirmación.
6. Luego, puedes **volver a la pantalla de inicio de sesión** para autenticarte.



2. Inicio de Sesión

1. En la pantalla de inicio, ingresa tu **correo y contraseña**.
2. Pulsa el botón "**Iniciar Sesión**".
3. Si las credenciales son correctas, accederás a la **pantalla principal** de la aplicación.



3. Pantalla Principal

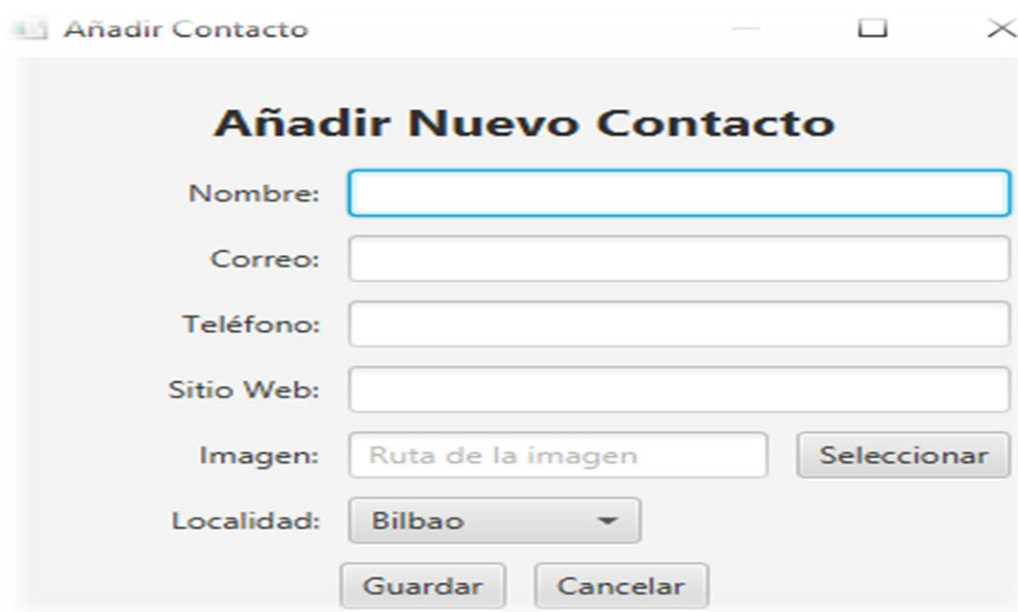
Tras iniciar sesión, verás la interfaz principal con las siguientes opciones:

- **Tabla de Contactos:** Muestra todos los contactos registrados con su nombre, teléfono, correo y localidad.
- **Barra de búsqueda:** Permite buscar contactos por nombre o localidad.
- **Botones principales:**
 - **Añadir Contacto** → Para registrar un nuevo contacto.
 - **Editar Contacto** → Para modificar un contacto existente.
 - **Eliminar Contacto** → Para eliminar un contacto seleccionado.
 - **Mostrar Todos** → Recargar la lista de contactos.
 - **Borrar Todos** → Elimina todos los contactos.
 - **Estadísticas** → Muestra un gráfico con la distribución de contactos por localidad.



4. Añadir Contacto

1. Haz clic en el botón **"Añadir Contacto"**.
2. Completa los datos:
 - **Nombre**
 - **Correo electrónico**
 - **Teléfono**
 - **Localidad** (Seleccionar de la lista)
 - **Imagen** (Opcional, puedes seleccionar una foto)
 - **Sitio web** (Opcional)
3. Pulsa el botón **"Guardar"**.
4. El nuevo contacto aparecerá en la tabla principal.



The screenshot shows a web application window titled "Añadir Contacto". Inside, there is a form titled "Añadir Nuevo Contacto". The form contains the following fields and controls:

- Nombre:** A text input field.
- Correo:** A text input field.
- Teléfono:** A text input field.
- Sitio Web:** A text input field.
- Imagen:** A text input field with the placeholder "Ruta de la imagen" and a "Seleccionar" button next to it.
- Localidad:** A dropdown menu currently showing "Bilbao".
- At the bottom, there are two buttons: "Guardar" and "Cancelar".

5. Editar Contacto

1. Selecciona un contacto de la tabla.
2. Pulsa el botón "**Editar Contacto**".
3. Modifica los datos necesarios y presiona "**Guardar Cambios**".
4. Los cambios se actualizarán en la tabla.



The screenshot shows a web application window titled 'Editar Contacto'. Inside, there is a form with the following fields: 'Nombre' (text input with 'Jonatan'), 'Correo' (text input with 'jon@gmail.com'), 'Teléfono' (text input with '646653998'), 'Sitio Web' (text input with 'www.devs.es'), 'Localidad' (dropdown menu with 'Bilbao'), and 'Imagen' (text input with 'imagenes/java roadmap.jpg' and a 'Seleccionar' button). At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar Cambios' and 'Cancelar'.

6. Eliminar Contacto

1. Selecciona un contacto de la tabla.
2. Pulsa "**Eliminar Contacto**".
3. Confirma la eliminación en el mensaje emergente.

7. Botón "Mostrar Todos"

Este botón permite volver a **cargar y visualizar todos los contactos** en la tabla. Si previamente se aplicó un filtro de búsqueda y la tabla mostraba solo algunos contactos, al presionar este botón se recargará la **lista completa de contactos** desde la base de datos.

✦ **Útil cuando** se ha realizado una búsqueda y se quiere volver a ver **todos los contactos registrados**.

8. Botón "Borrar Todos"

Este botón permite eliminar **todos los contactos almacenados en la base de datos**. Al hacer clic en el botón, aparecerá una **ventana de confirmación** para asegurarse de que el usuario desea eliminar **de forma permanente** todos los contactos. Si el usuario confirma, la base de datos se vaciará y la tabla de contactos quedará vacía.

✦ **Importante:** Esta acción no se puede deshacer.

9. Estadísticas

1. Pulsa "**Estadísticas**".
2. Se abrirá una ventana con un **gráfico circular** mostrando la cantidad de contactos por localidad.
3. Pulsa "**Cerrar**" para salir de esta vista.



8. Cierre de Sesión

1. Para salir de la aplicación, simplemente **cierra la ventana**.
2. La próxima vez que abras la aplicación, podrás iniciar sesión nuevamente.

✂ Requisitos Técnicos

- *Java 17 o superior*
- *JavaFX 17 o superior*
- *Base de datos MySQL (AgendaDB)*
- *Eclipse como entorno de desarrollo*

✦ Conclusión

Esta aplicación proporciona una manera sencilla de gestionar contactos con una interfaz intuitiva y estilizada. Si tienes alguna duda o problema, revisa la consola o los mensajes de alerta que proporciona la aplicación.

- **Ver el proyecto en MarkMap aquí:** [AgendaFX.html](https://markmap.io/AgendaFX.html)