



# MANUAL DE USUARIO

Proyecto Final - SmartHomeΣ

– Programación Orientada a Objetos (Java)



# Introducción al Manual

Este manual ha sido diseñado para servir como una guía completa y accesible para todos los usuarios de nuestro sistema desarrollado en Java. Nuestro objetivo principal es facilitar su interacción con el programa, asegurando que comprenda sus funcionalidades esenciales y cómo aprovecharlas al máximo de manera intuitiva y eficiente.

Esperamos que esta guía le proporcione toda la información necesaria para una experiencia de usuario fluida y productiva. ¡Comencemos su viaje con el sistema!



# Inicio del Programa

Para poner en marcha nuestro programa basado en Java y empezar a disfrutar de todas sus funcionalidades, siga estos sencillos pasos:

01

## Localice y Abra el Ejecutable

Encuentre el archivo ejecutable del sistema en la carpeta de instalación. Este suele tener una extensión `.jar` o ser un acceso directo al programa.

02

## Ejecute el Programa

Haga doble clic en el archivo para ejecutarlo. Si prefiere, puede iniciarlo desde su entorno de desarrollo integrado (IDE) o a través de la línea de comandos con el comando `java -jar nombre_del_archivo.jar`.

03

## Espere la Carga Inicial

Una vez ejecutado, el programa tomará unos segundos para cargar todos sus componentes. Verá una pantalla de inicio o un indicador de progreso mientras el sistema se prepara para su uso.

04

## Pantalla Principal Lista

Finalmente, la pantalla principal del sistema aparecerá, indicando que el programa está listo para que comience a interactuar con él.



# Interfaz del Sistema: Diseño Intuitivo

Hemos diseñado la aplicación pensando en usted. La interfaz de usuario es clara, moderna y fácil de comprender, permitiéndole navegar sin esfuerzo por todas las opciones disponibles.

## Visualización Clara

Todos los elementos visuales, como botones y menús, están organizados de forma lógica para una rápida identificación de sus funciones.

## Navegación Intuitiva

Los menús desplegables y los botones de acción le guiarán de forma natural a través del flujo de trabajo del programa, minimizando la necesidad de conocimientos técnicos previos.

## Diseño Adaptable

La interfaz se adapta para garantizar una experiencia óptima, sea cual sea la resolución de su pantalla, manteniendo siempre la legibilidad y la estética.



# Funcionalidades Principales del Sistema

Nuestro sistema ha sido desarrollado para ofrecer un conjunto robusto de herramientas que le permitirán gestionar su información de manera integral. A continuación, se detallan las acciones clave que puede realizar:



## Registrar Información

Introduzca nuevos datos de forma sencilla y estructurada en el sistema, asegurando la integridad de la base de datos.



## Consultar Datos

Acceda rápidamente a la información almacenada, utilizando criterios de búsqueda avanzados para encontrar exactamente lo que necesita.



## Modificar Registros

Actualice la información existente con facilidad, manteniendo sus datos siempre al día y precisos.



## Eliminar Información

Gestione y retire datos innecesarios o erróneos del sistema de forma segura.



## Visualizar Resultados

Obtenga una representación clara y concisa de los resultados generados por el programa, facilitando el análisis y la toma de decisiones.

# Uso de Opciones: Guía Paso a Paso

Interactuar con las diversas opciones de nuestro sistema es un proceso directo y guiado. Siga estos pasos para ejecutar cualquier funcionalidad con éxito:

1

## 1. Seleccionar Opción

Desde el menú principal, haga clic en la opción deseada. Las opciones están claramente etiquetadas para reflejar su funcionalidad.

2

## 2. Ingresar Información

Rellene los campos requeridos con la información solicitada. Asegúrese de que los datos sean correctos para evitar errores.

3

## 3. Confirmar Acción

Una vez que haya ingresado los datos, presione el botón de "Confirmar" o "Guardar" para que el sistema procese su solicitud.

4

## 4. Verificar Resultado

Observe la notificación o el cambio en la pantalla que indica que la operación se ha completado. El sistema le informará si la acción fue exitosa o si hubo algún problema.



# Mensajes y Errores: Su Asistente Personal

Nuestro sistema está diseñado para comunicarse con usted de forma proactiva, proporcionándole mensajes claros que le guiarán en cada paso y le alertarán sobre cualquier situación inesperada.

## Mensajes Informativos

- **Operación Exitosa:** Le confirmará que una acción se ha completado correctamente (ej. "Registro guardado exitosamente").
- **Datos Actualizados:** Indicará que la información ha sido modificada (ej. "Perfil actualizado").
- **Proceso Completado:** Notificará el fin de una tarea más compleja (ej. "Exportación de datos finalizada").

## Mensajes de Error

- **Datos Inválidos:** Le informará si ha ingresado información incorrecta (ej. "Campo de texto no puede contener números").
- **Campo Requerido:** Le recordará que un campo obligatorio ha quedado vacío (ej. "Por favor, complete todos los campos requeridos").
- **Acceso Denegado:** Si intenta realizar una acción sin los permisos necesarios (ej. "No tiene autorización para esta operación").



## Cierre Seguro del Programa

Para garantizar que todos sus datos se guarden correctamente y que el sistema finalice su ejecución sin problemas, es fundamental cerrar el programa de manera adecuada. Siga estas indicaciones:

1

### Busque la Opción "Salir"

Diríjase al menú principal de la aplicación y localice la opción etiquetada como **"Salir"**, **"Cerrar"** o **"Exit"**.

2

### Confirme el Cierre

Es posible que el sistema le pida una confirmación antes de cerrarse. Asegúrese de guardar cualquier cambio pendiente antes de proceder.

3

### Espere la Finalización

Permita que el programa cierre todos los procesos en segundo plano. Esto asegura que no se pierda información y que la próxima vez que lo inicie, todo funcione correctamente.