UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 1
CATEDRÁTICO: ING. WILLIAM ESTUARDO ESCOBAR ARGUETA
TUTOR ACADÉMICO: JOSUÉ RODOLFO MORALES CASTILLO



José Fernando Salguero García

CARNÉ: 202300708

SECCIÓN: B

GUATEMALA, 13 DE JUNIO DEL 2,024

ÍNDICE

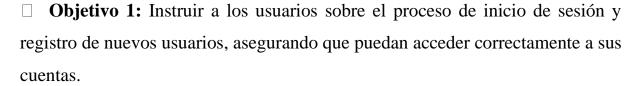
ÍNDICE	1
OBJETIVOS DEL SISTEMA	1
GENERAL	1
ESPECÍFICOS	1
INTRODUCCIÓN	2
INFORMACIÓN DEL SISTEMA	2
REQUISITOS DEL SISTEMA	2
FLUIO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA	2

OBJETIVOS DEL SISTEMA

GENERAL

Proveer una guía comprensiva para los usuarios de la aplicación de chat encriptado, describiendo cómo utilizar sus funcionalidades principales y cómo interactuar con la interfaz de usuario.

ESPECÍFICOS



□ **Objetivo 2:** Detallar el uso de las funciones de chat, incluyendo cómo cargar matrices de cifrado, enviar mensajes y reportar mensajes inapropiados.

INTRODUCCIÓN

Este manual de usuario tiene como fin guiar a los usuarios a través del uso de la aplicación de chat encriptado. Proporciona instrucciones paso a paso sobre cómo iniciar sesión, registrar nuevos usuarios, añadir contactos, iniciar chats, cargar matrices de cifrado, enviar mensajes y reportar contenido inapropiado.

La aplicación de chat encriptado permite a los usuarios comunicarse de manera segura mediante la encriptación de mensajes utilizando matrices de cifrado. Los usuarios pueden cargar sus propias matrices para cifrar y descifrar mensajes, garantizando así la privacidad de sus comunicaciones. Además, la aplicación incluye la funcionalidad de reportar mensajes inapropiados a un moderador para su revisión, asegurando un entorno de comunicación seguro y supervisado.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

□ Inicio de Sesión

- Paso 1: Abre la aplicación y verás la pantalla de inicio de sesión.
- Paso 2: Ingresa tu código de usuario y contraseña.
- Paso 3: Haz clic en "Login". Si las credenciales son correctas, accederás a tu perfil de usuario.

☐ Registro de Nuevo Usuario

- **Paso 1:** En la pantalla de inicio de sesión, haz clic en "Register".
- Paso 2: Rellena los campos con tu información personal.
- Paso 3: Haz clic en "Registrarse". Tu cuenta será creada y se te asignará un código de usuario.

□ Acceso a Contactos

- Paso 1: Después de iniciar sesión, verás una pestaña llamada "Contactos".
- Paso 2: Aquí puedes buscar contactos ingresando su código y agregarlos a tu lista de contactos.

☐ Iniciar un Chat

- **Paso 1:** En la pestaña "Contactos", haz clic en el botón "Chat" junto al contacto con el que deseas comunicarte.
- Paso 2: Se abrirá una nueva ventana de chat con el contacto seleccionado.

☐ Cargar Matrices de Cifrado

- Paso 1: Antes de enviar mensajes, debes cargar las matrices de cifrado.
- Paso 2: En la ventana de chat, haz clic en el botón "Cargar" junto a "Ruta de la matriz clave A" y selecciona el archivo correspondiente.
- Paso 3: Repite el proceso para "Ruta de la matriz clave B".
- Paso 4: Una vez cargadas ambas matrices, podrás enviar mensajes encriptados.

■ Enviar Mensajes

• Paso 1: Escribe tu mensaje en el campo de texto en la parte inferior de la ventana de chat.

• Paso 2: Haz clic en el botón "Enviar". Tu mensaje será encriptado utilizando las matrices cargadas y enviado al contacto.

☐ Reportar Mensajes

- **Paso 1:** Si recibes un mensaje inapropiado, haz clic en el botón "Reportar" junto al mensaje.
- Paso 2: El mensaje será enviado al moderador con la información necesaria para su revisión.

☐ Moderación de Mensajes

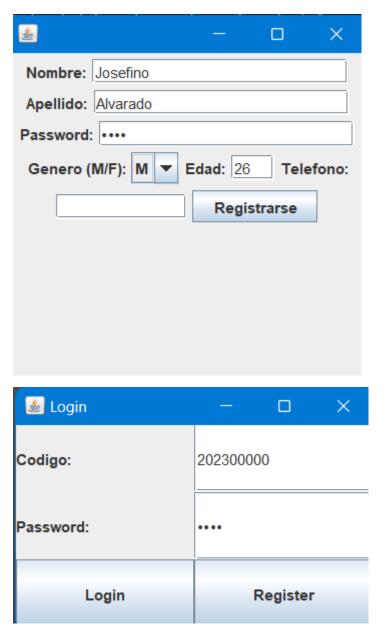
- Paso 1: Los moderadores pueden acceder a los reportes desde su interfaz.
- Paso 2: Los reportes contienen el código del usuario loggeado, el código del contacto, el mensaje reportado y la matriz utilizada para desencriptar el mensaje.
- Paso 3: Los moderadores pueden revisar estos reportes y tomar las acciones adecuadas.

REQUISITOS DEL SISTEMA

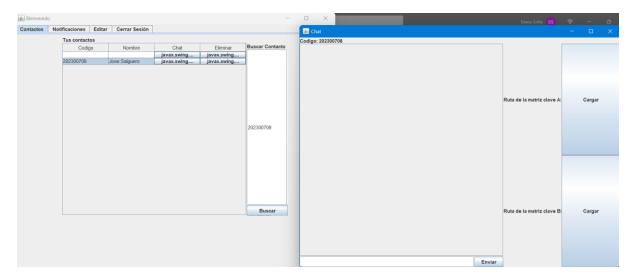
☐ Sistema operativo: Windows XP o superior / Mac OS X 10.5 o superior
/ Linux
☐ Memoria RAM: 512 MB
☐ Espacio en disco duro: 100 MB
☐ Java Runtime Environment (JRE): 8 o superior

FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

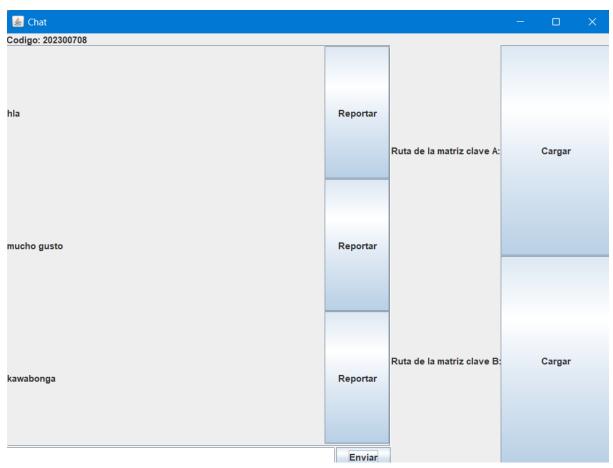
1. Requistrate y loggeate en el sistema con el codigo que te brindaron al crear tu usuario



2. Agrega los contactos (deben existir en el sistema)



3. Envia mensajes y reporta si alguno no te parece, debes cargar las matrices para incriptación



4. Edita tu perfil en la pestaña predestinada

