

Estructura de datos II

---

# CHAT

---

## Proyecto Final

Guatemala, 28 de noviembre de 2020

Los han contratado para desarrollar una nueva plataforma de mensajería instantánea puesto que las soluciones en el mercado no cumplen los estándares de seguridad de la empresa Mensajes Relevantes, S.A.

---

# MANUAL DE USUARIO

---

POR:

Marcela Margarita Estrada Rodríguez

Joshua Raúl Váley Porras

## Requerimientos

### Funcionales

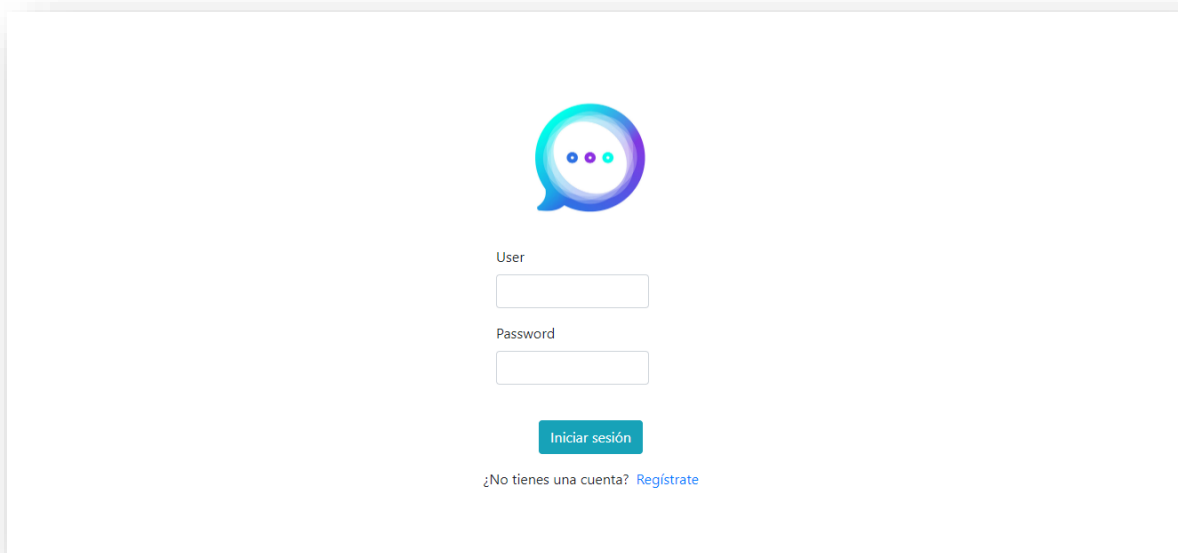
- Creación de usuarios en donde las contraseñas deberán almacenarse cifradas.
- Login
- El envío de los mensajes será cifrado de punto a punto. El cifrado será diferente entre cada par de usuarios.
- Capacidad de envío de archivos comprimidos para agilizar la descarga.
- Capacidad de almacenar el historial de mensajes entre usuario y poder visualizarlos en cualquier momento.
- Búsqueda de un mensaje por palabra clave en dónde el usuario haya sido emisor o receptor del mismo.

### Link

<https://github.com/marcelaestrada/Proyecto-EDII>

## Funcionamiento

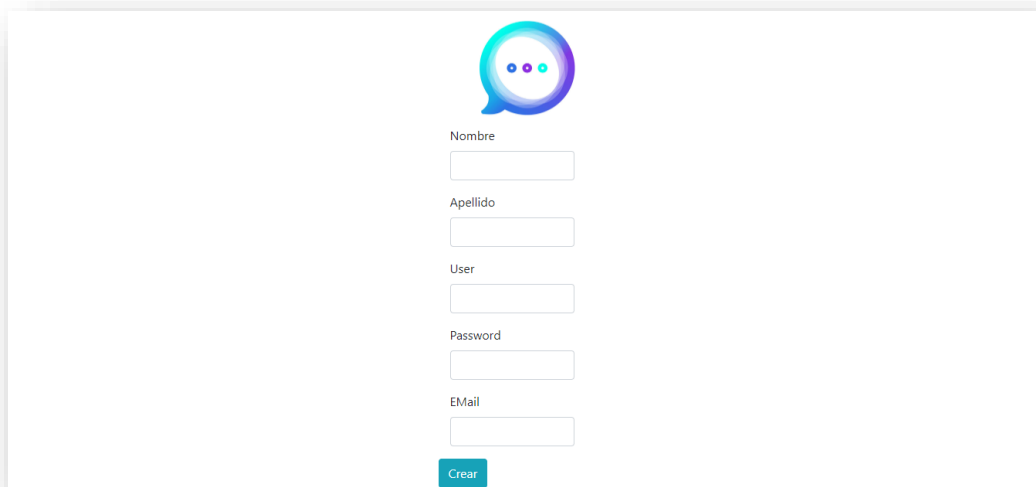
### Inicio de sesión



The login form features a speech bubble logo with three colored dots (blue, green, red) inside. Below the logo are two input fields: 'User' and 'Password'. A blue button labeled 'Iniciar sesión' is positioned below the password field. At the bottom, there is a link that reads '¿No tienes una cuenta? [Regístrate](#)'.

Desde la página de inicio, el usuario debe ingresar su username y contraseña para poder acceder a su perfil, si alguno de estos dos es incorrecto, el sistema le lanzará un mensaje de “Usuario o contraseña incorrecto”. Si el usuario no tiene una cuenta, puede crear una desde el link “Regístrate”.

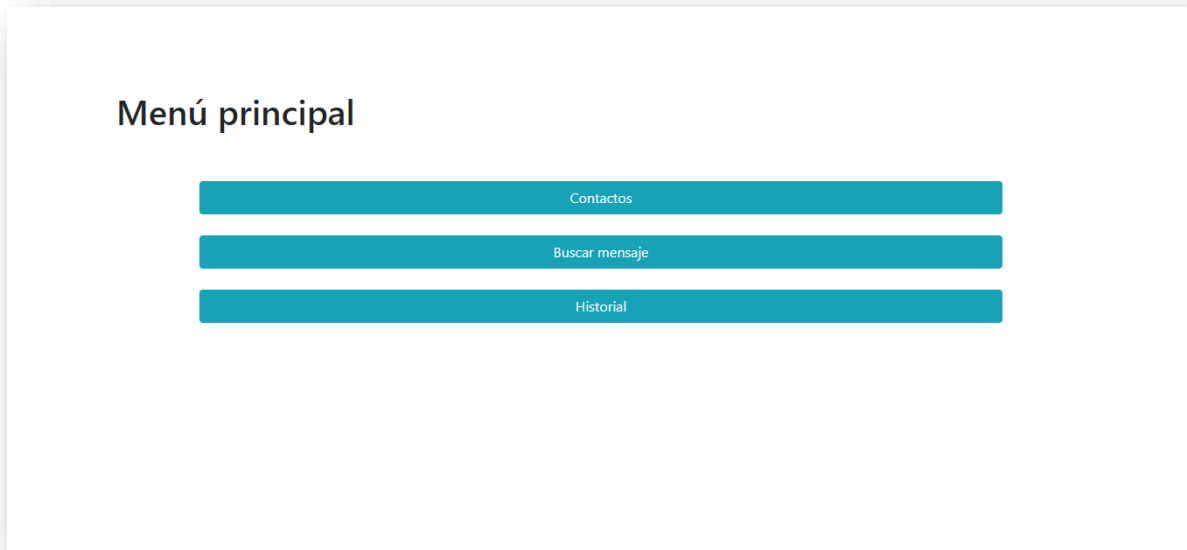
### Crear usuario



The registration form features the same speech bubble logo. Below it are five input fields: 'Nombre', 'Apellido', 'User', 'Password', and 'EMail'. A blue button labeled 'Crear' is located at the bottom of the form.

Para crear un usuario, el cliente deberá llenar todos los campos de información solicitados en la pantalla, se no llenarlos correctamente, el programa lanzará un error de “Debe llenar todos los campos.”, si el usuario se crea correctamente, este será redireccionado a la página de inicio de sesión.

## Menú principal



Desde el menú principal, el usuario podrá elegir entre las tres opciones mostradas en la imagen, cada una desplegará una función diferente.

## Contactos

### Contactos

| Nombre          | User           |                                 |
|-----------------|----------------|---------------------------------|
| marce estrada   | mashe          | <button>Enviar mensaje</button> |
| Marcela Estrada | marcela        | <button>Enviar mensaje</button> |
| Joshua Valey    | JoshVal        | <button>Enviar mensaje</button> |
| Joshua Valey    | Joshua         | <button>Enviar mensaje</button> |
| Marcela Estrada | marcelaestrada | <button>Enviar mensaje</button> |
| Jorge Valey     | Jorge          | <button>Enviar mensaje</button> |

Regresar

En esta pestaña se despliegan todas las personas de la empresa que están registradas en el sistema. Para abrir el chat con una persona, debe presionar “Enviar mensaje” y se mostrarán también los mensajes anteriores con esa persona. Si intenta seleccionarse a él mismo, le lanzará un error de “No puede enviarse mensajes usted mismo.”

## Chat con un contacto

Chat con: marcelaestrada

Enviar

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Submit

Regresar

En esta pantalla el usuario puede ver el chat con esa persona, así como enviarle mensajes y archivos adjuntos.

### Buscar mensaje por palabra clave

### Palabra clave

Buscar

### Mensajes encontrados

|                                |
|--------------------------------|
| marcela a Joshua: Hola Joshua  |
| Joshua a marcela: Hola Marcela |

En el botón buscar, el usuario puede ingresar una palabra clave y el sistema buscará y desplegará todos los mensajes que incluyen esa palabra, ya sea recibidos o enviados. También mostrará quien lo envió.

## Historial de mensajes completo

| Historial         |                           |
|-------------------|---------------------------|
| marcela a Joshua: | Hola Joshua               |
| marcela a Joshua: | Holaaa                    |
| marcela a Joshua: | como estas                |
| marcela a Joshua: | como estas                |
| marcela a Joshua: | esto es una prueba        |
| marcela a Joshua: | Saludos Joshua            |
| marcela a Joshua: | Espero te encuentres bien |
| Joshua a marcela: | Hola Marcela              |
| Joshua a marcela: | Que tal                   |
| Joshua a marcela: | Que tal                   |
| Joshua a marcela: | MI NOMBRE ES              |

Dentro del historial se muestran todos los mensajes enviados y recibidos de todos los chats, es un historial completo para no entrar a todos los chats.