



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Ingeniería de Software (SOF18)

Sistemas Distribuidos

Maestro: Carlos Alberto Olmos Trejo

“Manual de Usuario”

Integrantes:

- García Vargas Michell Alejandro – 259663
 - León Paulin Daniel – 260541

Semestre: 5^o

Grupo: 30

Fecha: 10 de diciembre del 2021

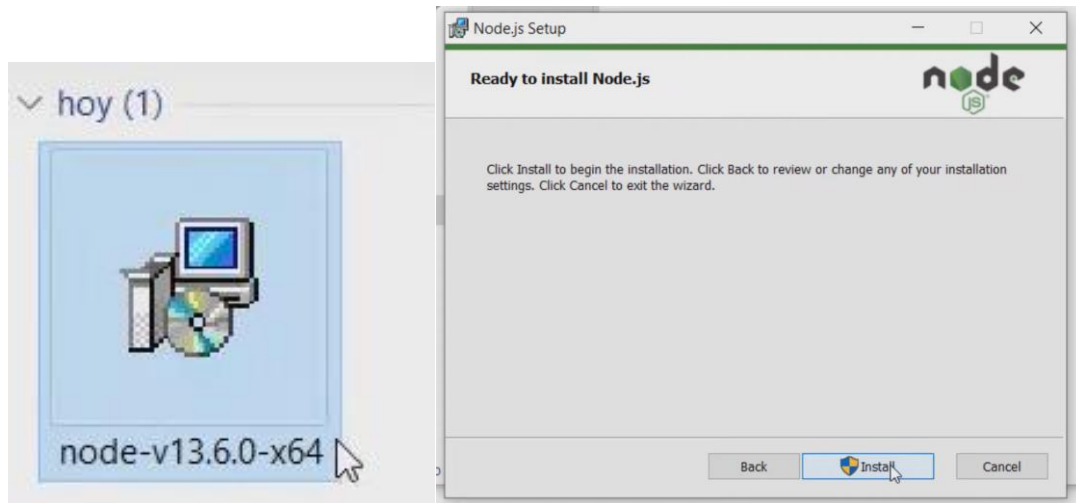
Índice

Instalación de ExpressChat	3
Ejecución de ExpressChat	4
Iniciar o Registrarse en ExpressChat	4
• Iniciar Sesión.....	4
• Registrarse.....	5
Página Principal	7
Crear un Chat con un Usuario	8
Chats	9
• Modificar Mensajes	9
• Eliminar Mensajes	10
• Escribir Mensajes	10
Buscar un Chat existente con un Usuario	10
Crear un Grupo con varios Usuarios	12
Salir de ExpressChat.....	14
Opciones de Administrador	14
• Modificar Chats.....	14
• Eliminar Chats.....	15
• Eliminar Usuarios	15

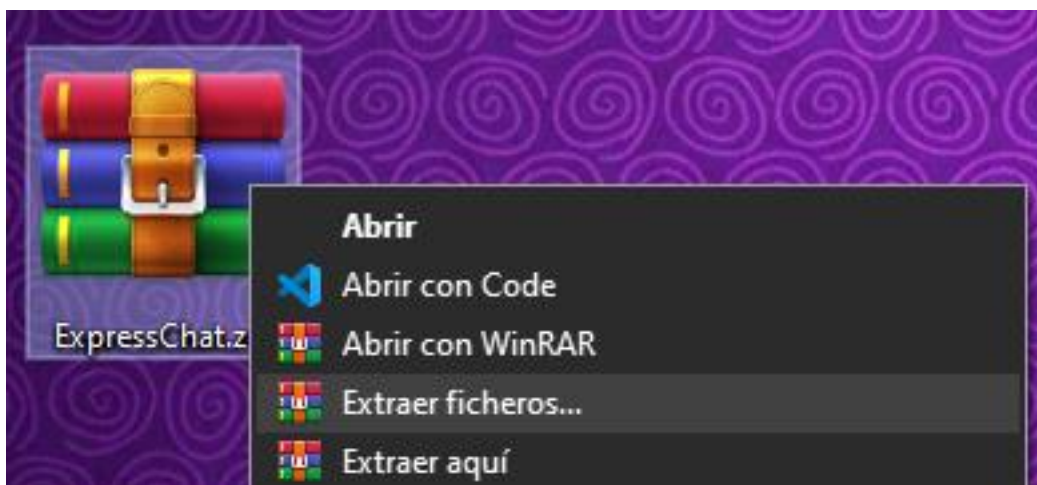
Instalación y ejecución de API.

Instalación de ExpressChat:

1. Para instalar todo lo necesario para la ejecución de la API ExpressChat, es necesario el uso de Node.js, con algunas librerías que ya han sido implementadas durante el desarrollo de la API, pero sigue siendo necesario el tener instalado Node.js en la computadora donde se ejecutara a modo de servidor.
2. Para obtener el instalador de Node.js se accede a la siguiente liga para descargar dependiendo el sistema operativo: <https://nodejs.org/es/download/>
3. Posteriormente se realiza la instalación del archivo descargado, ejecutando el archivo .exe y siguiendo los pasos del instalador.



4. Al completar la instalación, se debe descomprimir el archivo descargado de ExpressChat, y colocar el folder resultante en el directorio deseado, donde se quiera tener la API.



Ejecución de ExpressChat:

1. Al tener Node.js instalado, es necesario acceder en una terminal o línea de comandos, al directorio donde se encuentran los archivos de la API ExpressChat, para hacer la ejecución del archivo servidor.js con el comando “*node Servidor.js*”.

```
PS C:\Users\danie\OneDrive\Escritorio\ProyectoSisDist\ExpressChat> node servidor.js
```

2. Una vez ejecutado, se debe esperar a la confirmación del servidor de que se ha iniciado, se puede acceder desde un navegador web al servidor local con el puerto 5000, o a la liga: <http://localhost:5000/>



3. Para mantener en funcionamiento la API, se debe tener en ejecución el servidor.

Iniciar o Registrarse en ExpressChat:

- **Iniciar Sesión:**

1. La página principal <http://localhost:5000/> dirige a Login, donde los usuarios pueden iniciar sesión, donde previamente se han registrado en ExpressChat.

A screenshot of the ExpressChat login page. The page has a light blue background. At the top, there is a black header with the text 'EXPRESSCHAT' in white. In the center, there is a white box with a black border containing the login form. The form has the title 'INICIO DE SESIÓN' in bold. Below the title, there are two input fields: 'Correo' and 'Contraseña'. Below these fields is a blue button with the text 'Entrar'. At the bottom of the form, there is a link that says '¿No tienes una cuenta? ¡Comienza a chatear ahora!'. The entire form is centered on the page.

2. Los campos necesarios para iniciar sesión son correo y contraseña.
3. Una vez insertados estos datos, se debe dar clic al botón “entrar”, el cual, si los datos son correctos, redirige a la página principal de ExpressChat. En caso de que los datos sean erróneos, se devolverá un mensaje de error.

4. En caso de no tener una cuenta, se debe dar clic en “¿No tienes una cuenta? ¡Comienza a chatear ahora!” para poder realizar el registro de un usuario.

The screenshot shows the ExpressChat login interface. At the top, a black header contains the text "EXPRESSCHAT". Below this, a red error bar displays the message "¡ERROR, CORREO O CONTRASEÑA INCORRECTOS!". The main content area is light blue and features a white login box. Inside the box, the title "INICIO DE SESIÓN" is centered. Below the title, there are two input fields: "Ingrese el Correo:" with the email "daniel@gmail.com" and "Ingrese la Contraseña:" with masked characters "*****". A blue "Entrar" button is positioned below the password field. At the bottom of the login box, a link reads "¿No tienes una cuenta? ¡Comienza a chatear ahora!".

5. Posteriormente, cuando los datos son correctos, la aplicación dirige a la página principal “ExpressChat”, donde se muestran los chats, que tiene el usuario para poder chatear.

The screenshot displays the main chat interface of ExpressChat. On the left side, there is a dark blue sidebar. At the top of the sidebar is a search bar with the placeholder text "Busca un chat..." and a magnifying glass icon. Below the search bar, three chat groups are listed in white boxes: "Grupo30", "Fornite", and "Tareas". At the bottom of the sidebar is a blue "Salir" button. The main area of the interface is a large, empty light blue space.

- **Registrarse:**
 1. Para entrar a la pagina donde se puede registrar, se tiene la opción “¿No tienes una cuenta? ¡Comienza a chatear ahora!” que redirige a un formulario de registro.

¿No tienes una cuenta? ¡Comienza a chatear ahora!

2. Una vez se da clic, se redirige a el formulario de registro.

The screenshot shows the ExpressChat registration interface. At the top, a black header bar contains the text "EXPRESSCHAT" in white. Below this, a light blue background features a central white registration form. The form is titled "REGISTRO" in bold black text. It contains four input fields: "Ingrese el Nombre:" with a placeholder "Nombre", "Ingrese el Correo:" with a placeholder "Correo", and "Ingrese la Contraseña:" with a placeholder "Contraseña". Below these fields is a red rounded button labeled "Registrar". At the bottom of the form, there is a link that says "¿Ya tienes una cuenta? ¡Ingresa para chatear!".

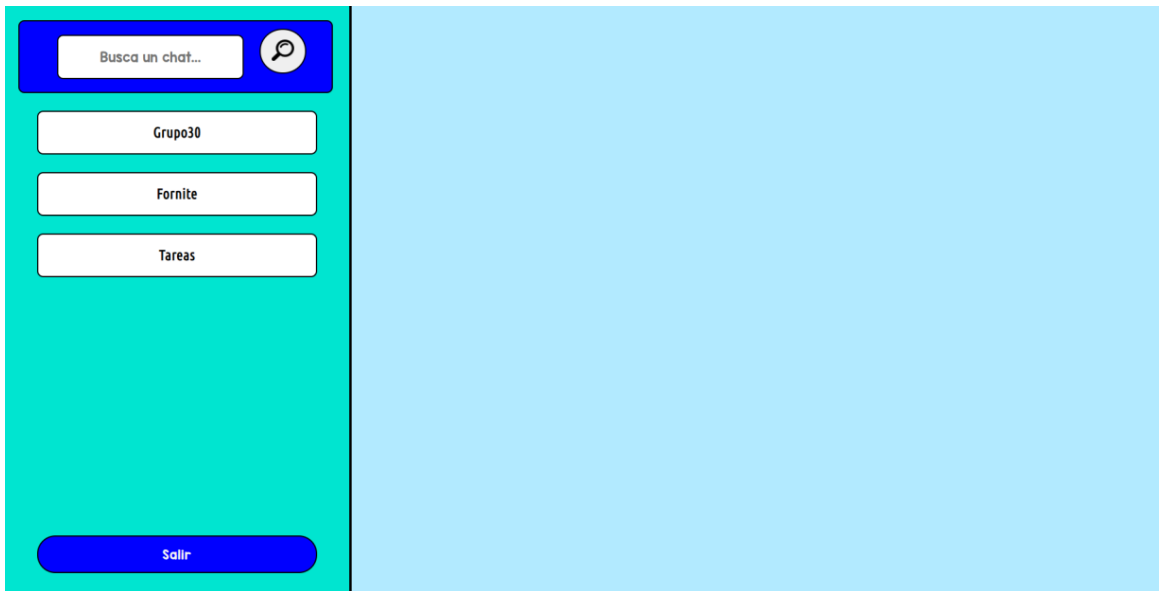
3. Para realizar el registro, se debe ingresar el nombre, correo, contraseña para el registro de un usuario, una vez llenado el formulario, se da clic al botón registrar.
4. Si el registro se lleva a cabo correctamente, se redirige a la página de inicio para iniciar sesión en ExpressChat con el nuevo usuario registrado. En caso de que no se lleve a cabo el registro de manera correcta, se devolverá un mensaje de error.

This screenshot shows the ExpressChat registration interface after an error. A red banner at the top of the page displays the message "¡ERROR AL REGISTRAR EL USUARIO, PORFAVOR REVISA LOS DATOS PROPORCIONADOS!". The registration form below is identical to the previous one, but the input fields now contain sample data: "Nombre" in the first field, "daniel@gmail.com" in the second, and "*****" in the third. The red "Registrar" button and the link "¿Ya tienes una cuenta? ¡Ingresa para chatear!" remain at the bottom of the form.

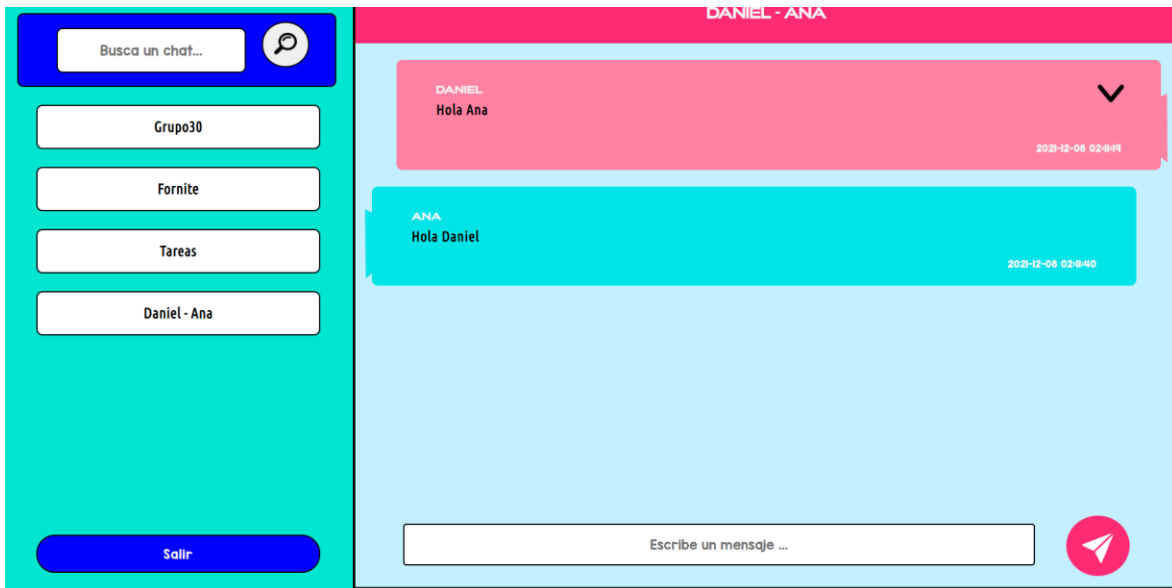
En caso de querer volver a la página de iniciar sesión, se tiene la opción “¿Ya tienes una cuenta? ¡Ingresa para chatear!”.

Página Principal:

1. Posterior a un inicio de sesión exitoso, se obtiene la pagina principal, donde se tiene la subdivisión de la pantalla en dos partes, la parte del lado izquierdo se tienen opciones de búsqueda de algún usuario, y la lista de chats con los que el usuario a interactuado.



2. En la parte del lado derecho se tiene vacía, a menos que se dé clic en algún chat, lo que provoca que se vean los mensajes que se han llevado a cabo en ese chat entre los 2 usuarios o un grupo.



Crear un Chat con un Usuario:

1. La manera de crear un nuevo chat con otro usuario, es buscar al usuario deseado en el buscador que se encuentra del lado izquierdo de la página principal "ExpressChat".



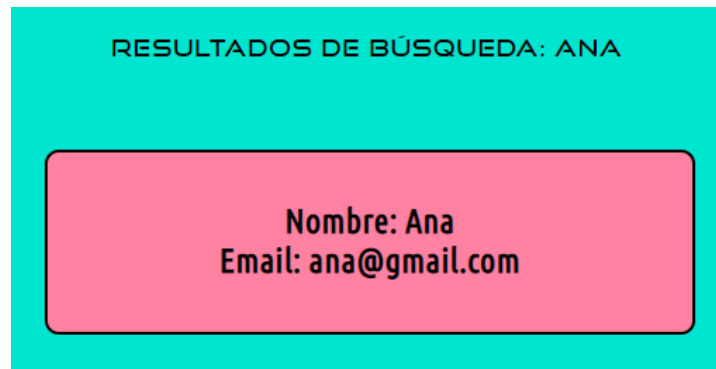
2. Una vez ingresado el nombre del usuario, solo se debe dar clic al botón buscar, el cual es representado por una lupa.



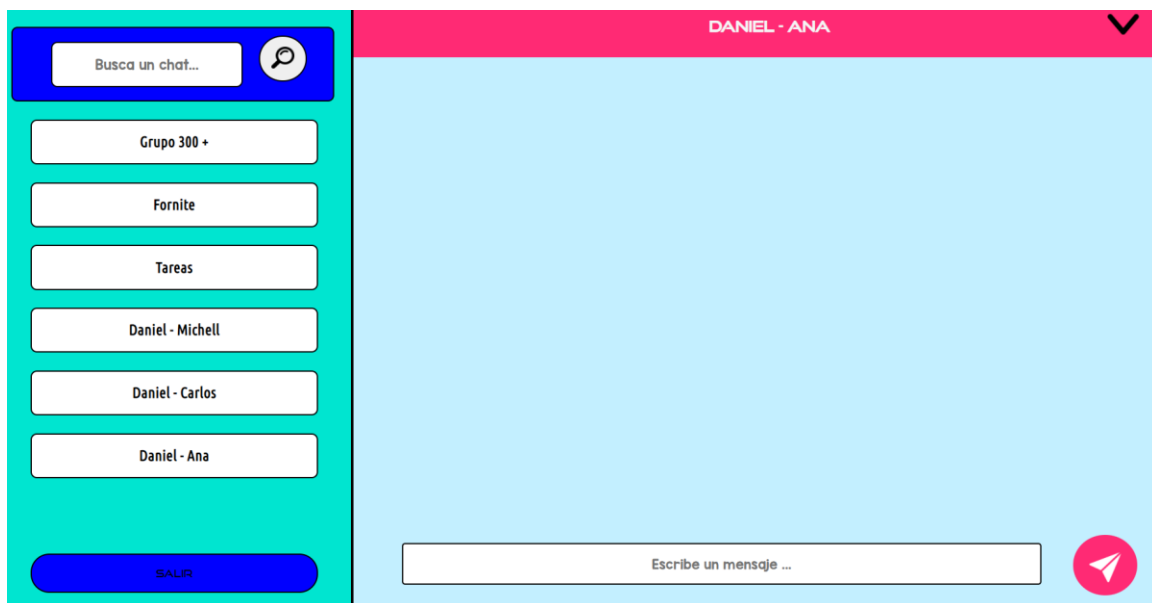
3. La respuesta a estas acciones provoca que se muestre una lista de resultados con los nombres similares al ingresado.



4. Una vez identificado el usuario, solo se debe dar clic en su recuadro para redirigir un chat con el usuario.



5. La respuesta a la acción será que la página se redirigirá al chat con ese usuario.



Chats:

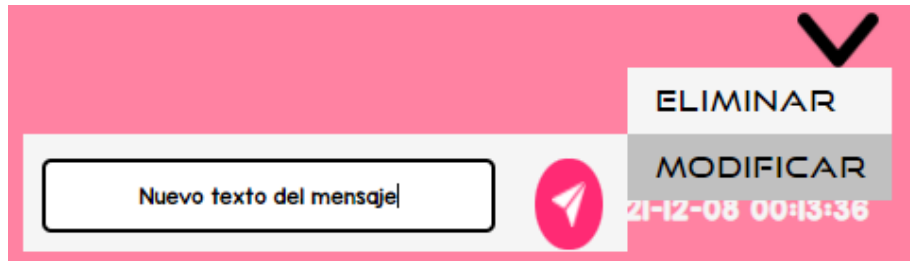
A continuación, se da la explicación de las funciones que se pueden realizar en un chat, como lo es modificar, eliminar y escribir mensajes.

- **Modificar Mensajes:**

1. Una vez se tienen mensajes enviados en un chat, el usuario tiene dos opciones, una de ellas es modificar el mensaje.



2. Al pasar el cursor por encima de la opción, aparece un recuadro en el que se puede ingresar el nuevo texto que va a contener el mensaje.



3. Una vez ingresado el texto, se debe dar clic en el botón enviar para realizar la modificación del mensaje.
4. Una vez realizadas las acciones anteriores, se verán reflejados los cambios en el mensaje.



- **Eliminar Mensajes:**

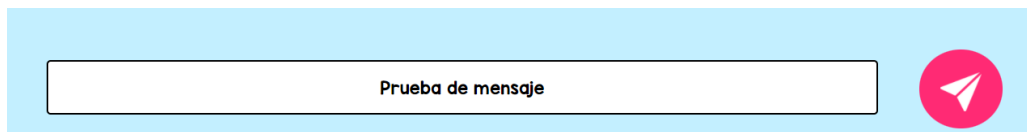
1. Una vez se tienen mensajes enviados en un chat, el usuario tiene 2 opciones, una de ellas es eliminar el mensaje.



2. Al dar clic a esta opción, se verá reflejada la eliminación de dicho mensaje.

- **Escribir Mensajes:**

1. Al haber dado clic en un chat de la página principal "ExpressChat" se mostrará un chat.



2. Una vez se refleja el chat específico, en la parte inferior del chat se muestra la opción de escribir un mensaje, en el que se ingresa el texto.
3. Una vez ingresado el texto, se debe presionar el botón enviar.
4. Al realizar las acciones anteriores, se verá reflejado el nuevo mensaje en el chat.

Buscar un Chat existente con un Usuario:

1. Para buscar un chat, se tiene la barra de búsqueda de algún usuario en la parte izquierda de la página principal "ExpressChat".
2. Para realizar la búsqueda, se ingresa el nombre del usuario.



A search bar with a blue background and a black border. Inside the bar, there is a white input field containing the text "Ana". To the right of the input field is a circular button with a magnifying glass icon.

3. Una vez ingresado el nombre del usuario, se debe dar clic al botón buscar.
4. Estas acciones harán que la pagina muestre un listado de los resultados que coinciden con la búsqueda.



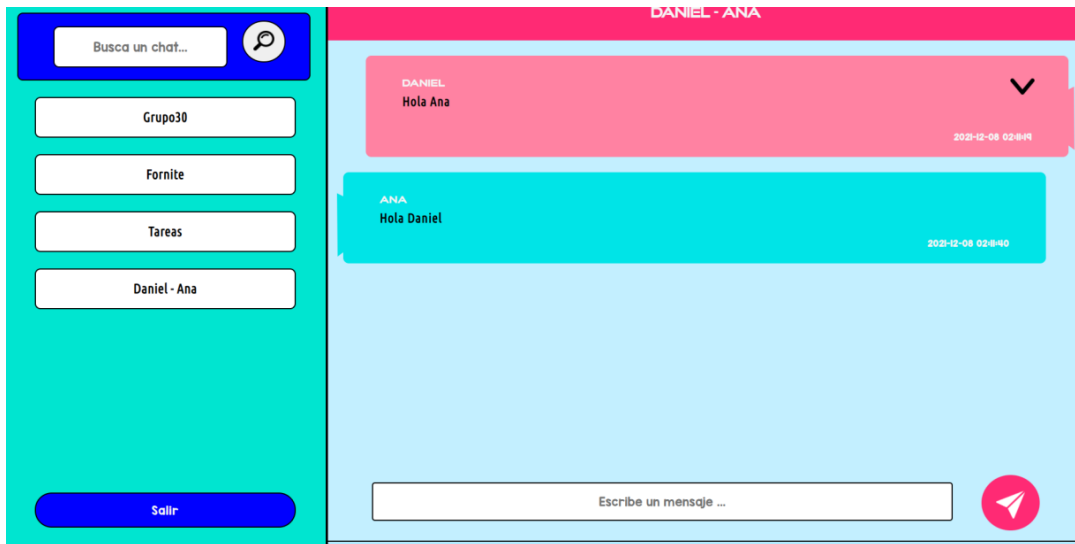
A search results page with a blue background and a black border. At the top, there is a search bar with the text "Ana" and a magnifying glass icon. Below the search bar, the text "RESULTADOS DE BÚSQUEDA: ANA" is displayed. Below this text, there is a light blue rounded rectangle containing the text "Nombre: Ana" and "Email: ana@gmail.com".

5. Una vez encontrado al usuario, se debe dar clic en el recuadro que contiene al nombre del usuario.



A search results page with a blue background and a black border. At the top, there is a search bar with the text "Ana" and a magnifying glass icon. Below the search bar, the text "RESULTADOS DE BÚSQUEDA: ANA" is displayed. Below this text, there is a pink rounded rectangle containing the text "Nombre: Ana" and "Email: ana@gmail.com".

6. Una vez realizadas las acciones anteriores, la pagina redirigirá al chat que se tiene con el usuario.



Crear un Grupo con varios Usuarios:

1. Al realizar una búsqueda de algún usuario, se tiene la opción en la parte derecha de la pagina de crear un chat grupal.

CREAR NUEVO CHAT GRUPAL

Ingrese el nombre del grupo:

Crear

2. Una vez identificado este apartado, se debe ingresar el nombre del grupo que se desea que tenga.

CREAR NUEVO CHAT GRUPAL

Ingrese el nombre del grupo:

Crear

3. Una vez ingresado el nombre del chat grupal, se debe dar clic en el botón crear para llevar a cabo la creación del chat grupal, y redirigir a la inserción de usuarios.
4. Las acciones anteriores provocaran que la pagina redirija a un listado donde se muestran los usuarios que se pueden agregar como participantes en el chat grupal creado.

AGREGAR PARTICIPANTES A NUEVO GRUPO PRUEBA

NOMBRE: MICHELL EMAIL: MICHELL@GMAIL.COM	Agregar
NOMBRE: CARLOS EMAIL: CARLOS@OUTLOOK.COM	Agregar
NOMBRE: PERLA EMAIL: PERLA@ALUMNOS.UAQ.MX	Agregar
NOMBRE: ANA EMAIL: ANA@GMAIL.COM	Agregar

5. Una vez se tiene la lista de usuarios, se puede dar clic al botón agregar para que ese usuario de ese recuadro se agregue al chat creado.

NOMBRE: CARLOS EMAIL: CARLOS@OUTLOOK.COM	Agregar
---	---------

6. Una vez se tienen agregados todos los usuarios que se desea que participen en el chat, solo se debe dar clic al botón listo, que se encuentra en la parte inferior de la lista.

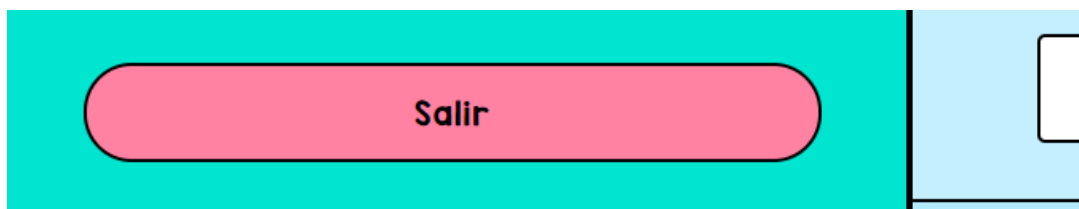
Listo

7. Una vez presionado el botón listo, la pagina redirigirá al chat grupal creado.



Salir de ExpressChat:

1. A lo largo de las paginas que se muestran en "ExpressChat" se brinda la opción de salir en los laterales de cada una de las paginas, las cuales, al dar clic en dicho botón, provocan que el usuario salga de la API, terminando así su sesión.

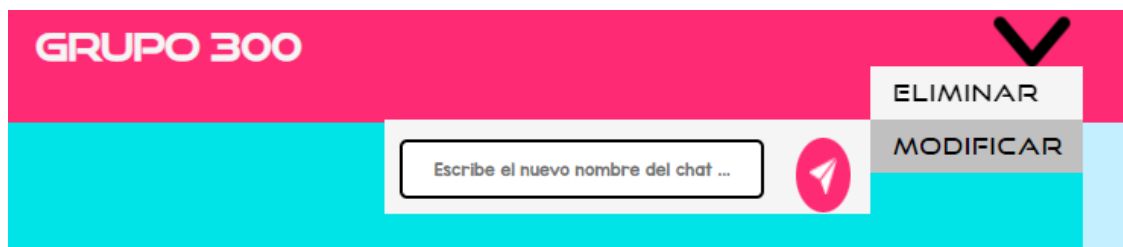


Opciones de Administrador:

Las opciones de Administrador son brindadas directamente por los encargados de "ExpressChat", por lo que brindar este rango de usuario solo se lleva a cabo con una modificación directa al registro del usuario en la base de datos.

- **Modificar Chats:**

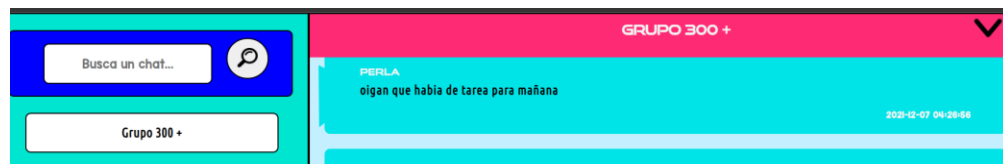
1. La opción modificar chats, permite que el usuario puede modificar el nombre del chat, por lo que, en la parte superior del chat, se muestra un icono que despliega opciones, una de ellas es modificar, que al pasar el cursor por encima de la opción despliega un recuadro.



2. Una vez identificado el recuadro, se debe ingresar el nuevo nombre del chat.

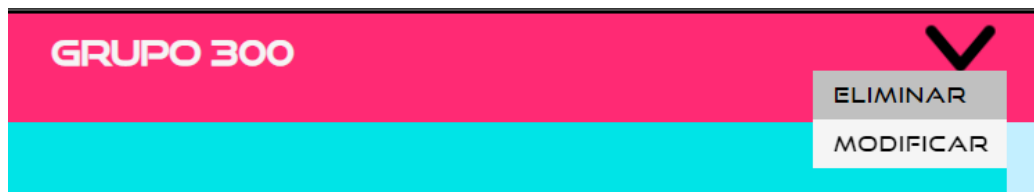


3. Posterior al ingreso del nuevo nombre del chat, se debe dar clic en el botón listo para realizar los cambios.
4. Después de realizar las acciones anteriores, se verá reflejado el cambio de nombre del chat.



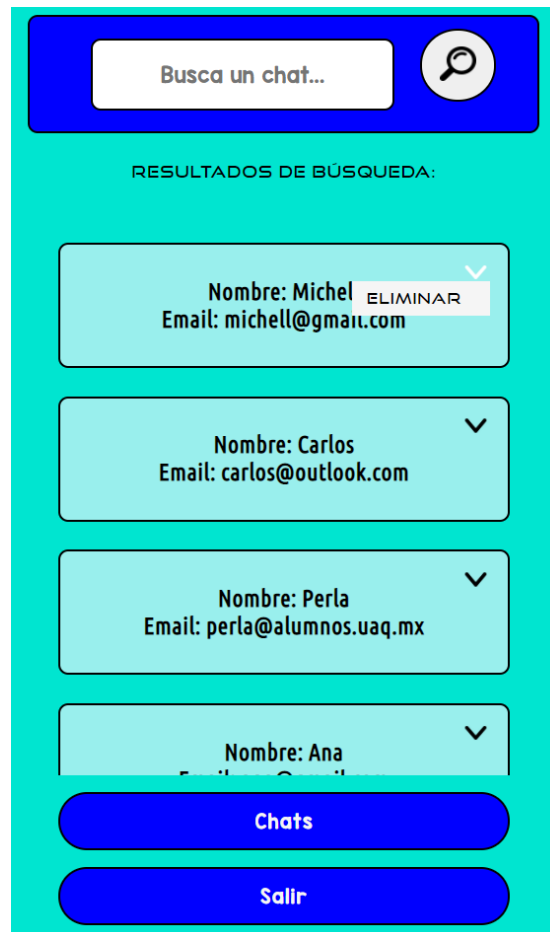
- **Eliminar Chats:**

1. La opción eliminar chats, permite que el usuario puede eliminar el chat. Esta opción se encuentra en la parte superior del chat, se muestra un icono que despliega opciones, una de ellas es eliminar, que al dar clic en la opción eliminará por completo el chat para todos los usuarios que participen en él.
2. Una vez se elimina el chat, no se mostrará el chat para todos los usuarios.



- **Eliminar Usuarios:**

1. Si un administrador desea eliminar usuarios, deberá realizar la búsqueda del usuario en específico que desea eliminar en la barra de búsqueda.
2. Una vez ingresado el nombre del usuario, la pagina devolverá un listado de los usuarios que coinciden con el nombre ingresado.



3. Una vez identificado el usuario, solo se debe para el cursor en el icono que se encuentra en el recuadro del usuario. El icono se encuentra en la parte superior derecha del recuadro.
4. Una vez identificada la opción eliminar, solo se debe dar clic en la opción, lo que provoca que se vea reflejada la eliminación del usuario de la lista de usuarios. Esto conlleva que los datos del usuario se eliminaran por completo de la aplicación.

Cabe aclarar, que se pueden tener abiertas varias ventanas con diferentes sesiones de la API en el navegador, para que el usuario pueda interactuar con diversas cuentas dentro de la aplicación, y ver diferentes o un mismo chat en varias cuentas distintas.

