

Universidad Central del Ecuador

Arquitectura de Software

Tema: Manual de Usuario del Proyecto de Arquitectura de Software

Integrantes:

- Mateo Espinosa
- Adriana Vallejo

Grupo 4



ÍNDICE

Sistema Mensajes masivos WhatsApp	3
Descripción del Proyecto	3
Requisitos del sistema	3
Justificación del Uso de Cada Origen de Datos:	3
MySQL:	3
MongoDB:.....	3
Estructura del Proyecto.....	4
Arquitectura de microservicios	4
Implementación del Proyecto	5
Paso 1: Descargar el archivo.zip del proyecto y descomprimirlo.	6
Paso 2: Una vez descargado y descomprimido, abra la carpeta del proyecto en Visual Studio Code.	6
Paso 3: Haga clic derecho dentro de la carpeta del proyecto y seleccione "Abrir en terminal integrado".	6
Paso 4: Escriba el siguiente comando en la terminal y presione Enter para cargar el proyecto en Docker Desktop: docker-compose up –build	7
Paso 5: Verificar la Correcta Inicialización de las Bases de Datos y de las conexiones. .	7
Paso 6: Ingrese a Docker Desktop, diríjase a la sección Containers, y haga clic en el contenedor del proyecto para ver su estado y registros	7

Sistema Mensajes masivos WhatsApp

Descripción del Proyecto

Se desarrolló una aplicación web para la creación y personalización de mensajes masivos a través de WhatsApp, utilizando Node.js, MySQL y MongoDB. Permite a los usuarios redactar mensajes personalizados y enviarlos a múltiples destinatarios de manera sencilla.

El sistema se vincula con WhatsApp mediante un código QR, permitiendo el envío directo desde la cuenta del usuario. Además, los mensajes creados pueden ser modificados o eliminados según sea necesario.

Requisitos del sistema

- Para configurar el sistema es necesario lo siguiente:
- Tener instalado Visual Studio Code y Docker Desktop
- Contar con acceso a internet
- Tener una cuenta de WhatsApp

Justificación del Uso de Cada Origen de Datos:

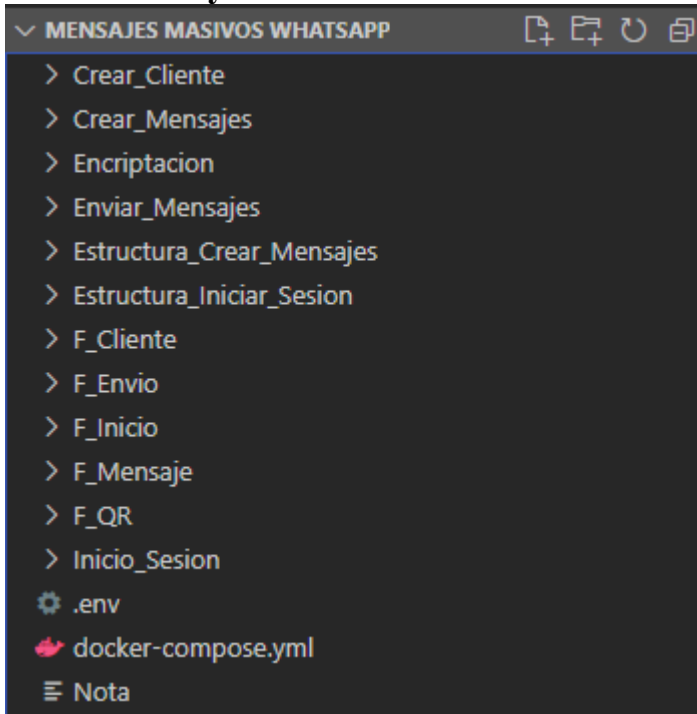
MySQL:

Se utilizó MySQL para almacenar información que no experimentará cambios frecuentes a lo largo del tiempo, como los datos de usuario y los mensajes personalizados. Este enfoque permite una gestión eficiente y estable de la base de datos, asegurando integridad y rendimiento en el almacenamiento de datos que no requieren actualizaciones constantes.

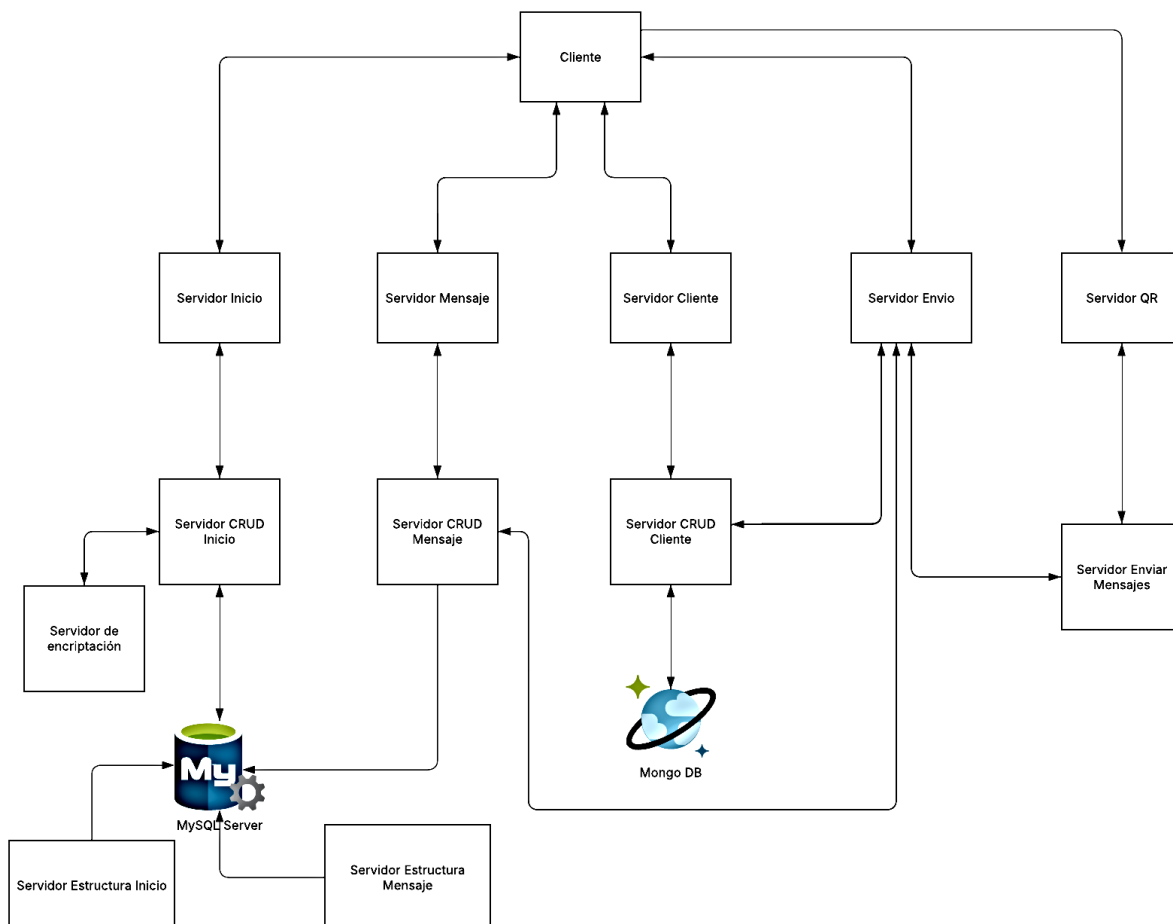
MongoDB:

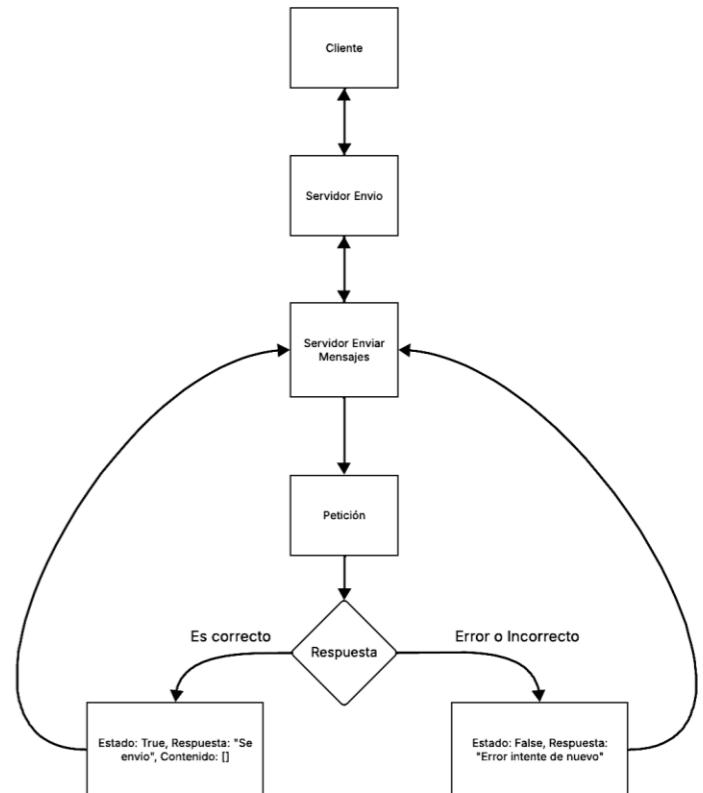
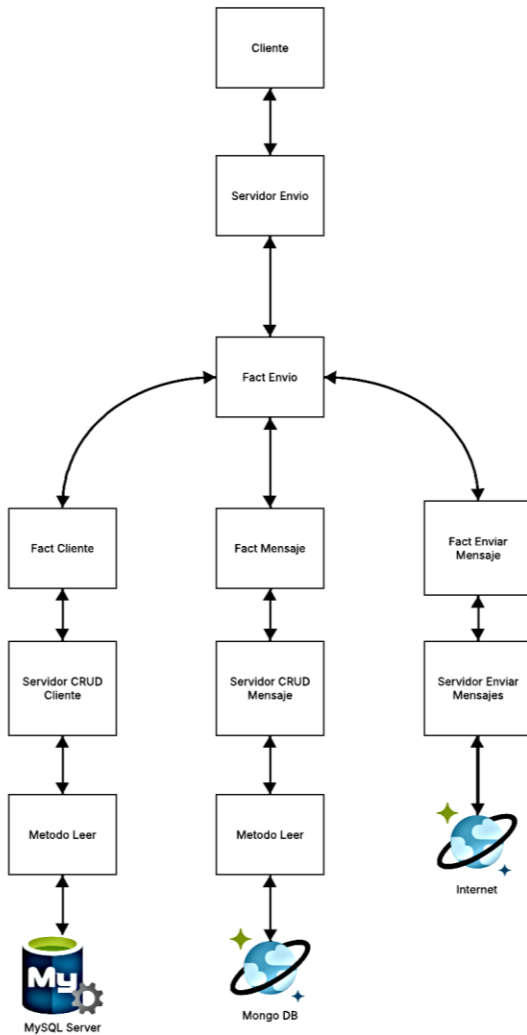
Se utilizó MongoDB debido a la flexibilidad que ofrece para almacenar información que no estaba contemplada inicialmente. Esta base de datos es ideal para situaciones donde los requisitos pueden cambiar con el tiempo, permitiendo la expansión o modificación de los datos de manera dinámica. Por esta razón, se empleó en la creación del cliente, ya que puede adaptarse fácilmente a los cambios en los requisitos y a la variabilidad de la información que se maneja

Estructura del Proyecto



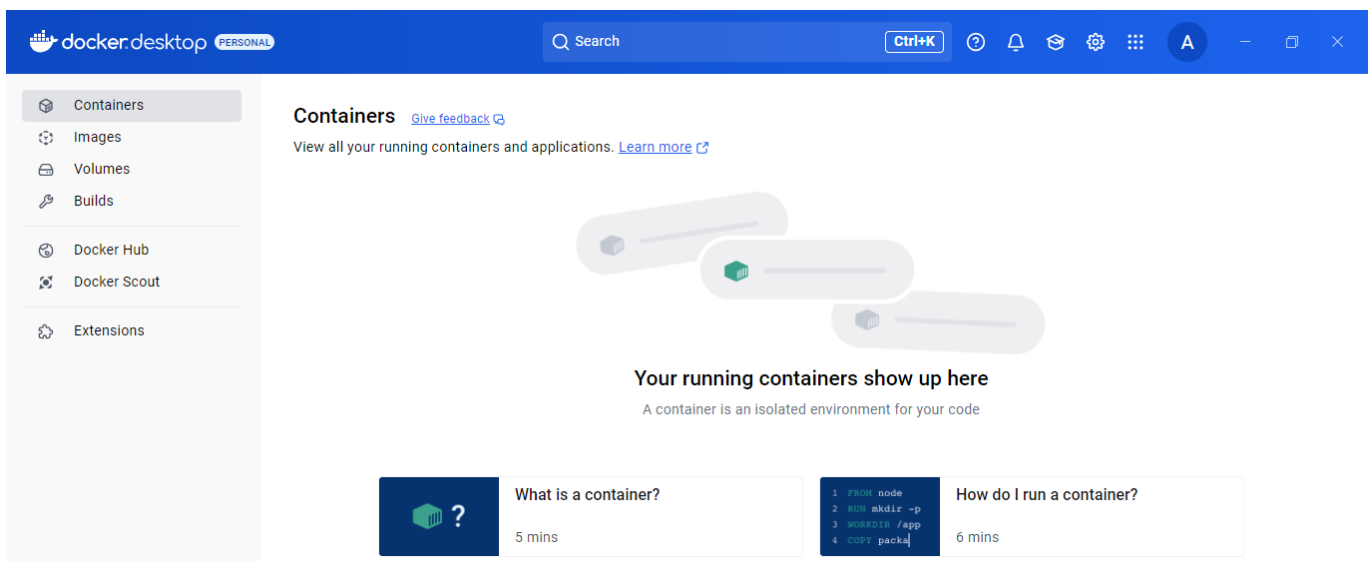
Arquitectura de microservicios





Implementación del Proyecto

Verifique que Docker Desktop esté correctamente instalado y en funcionamiento.

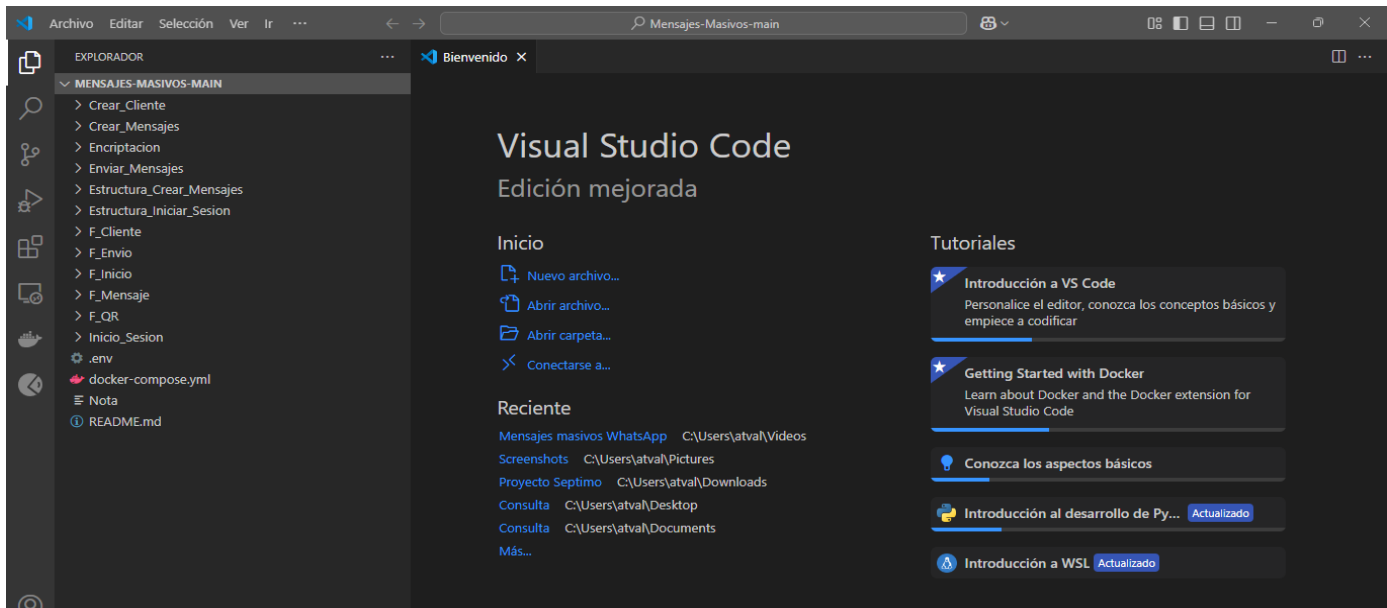


Paso 1: Descargar el archivo.zip del proyecto y descomprimirlo.

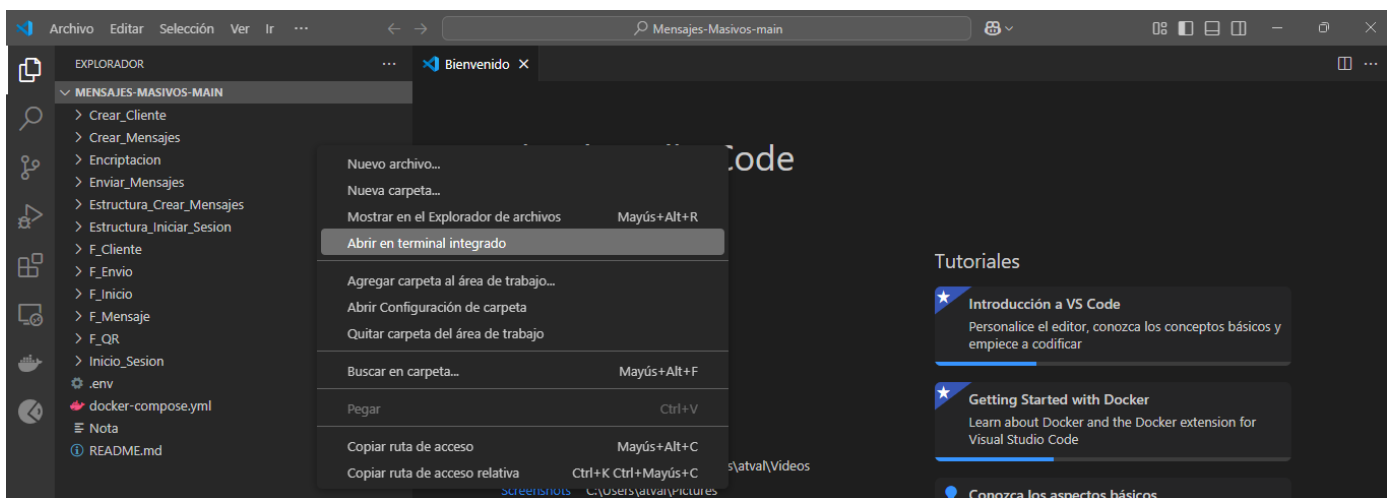
Repositorio en Github con el proyecto:

<https://github.com/SebastianWebApp/Mensajes-Masivos>

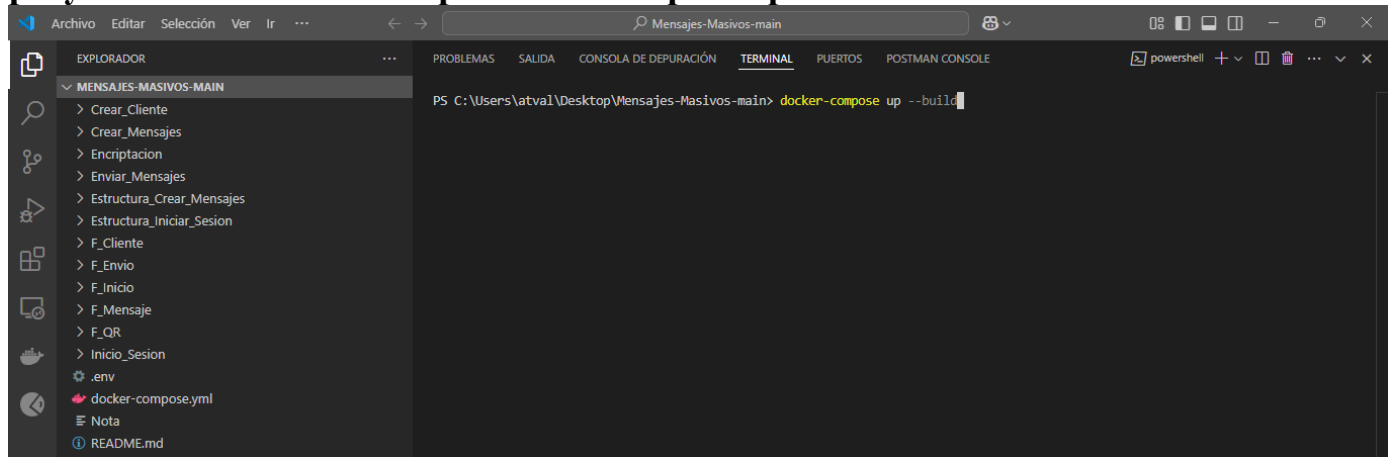
Paso 2: Una vez descargado y descomprimido, abra la carpeta del proyecto en Visual Studio Code.



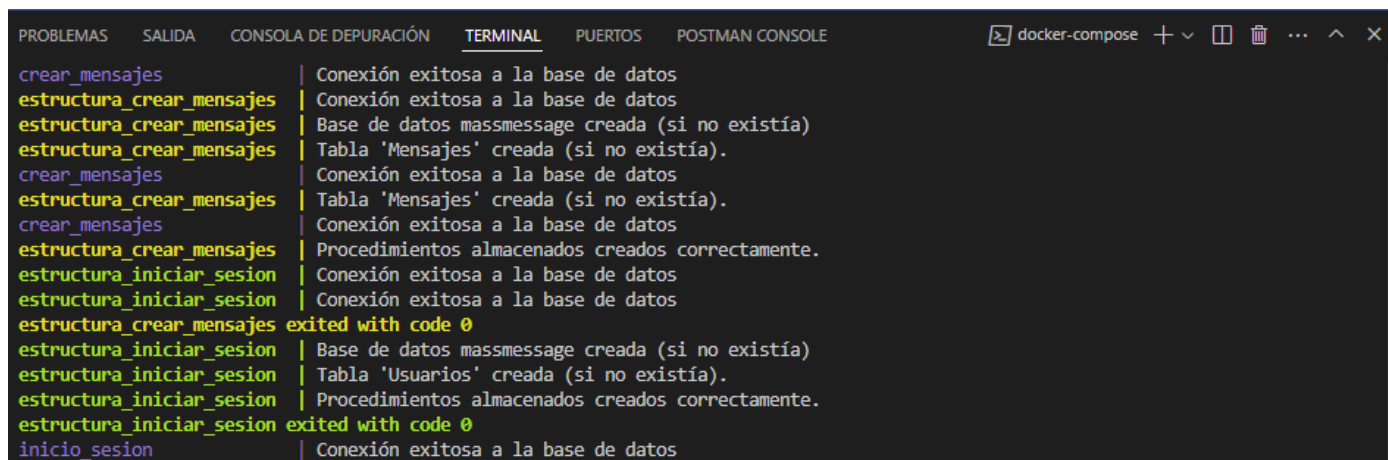
Paso 3: Haga clic derecho dentro de la carpeta del proyecto y seleccione "Abrir en terminal integrado".



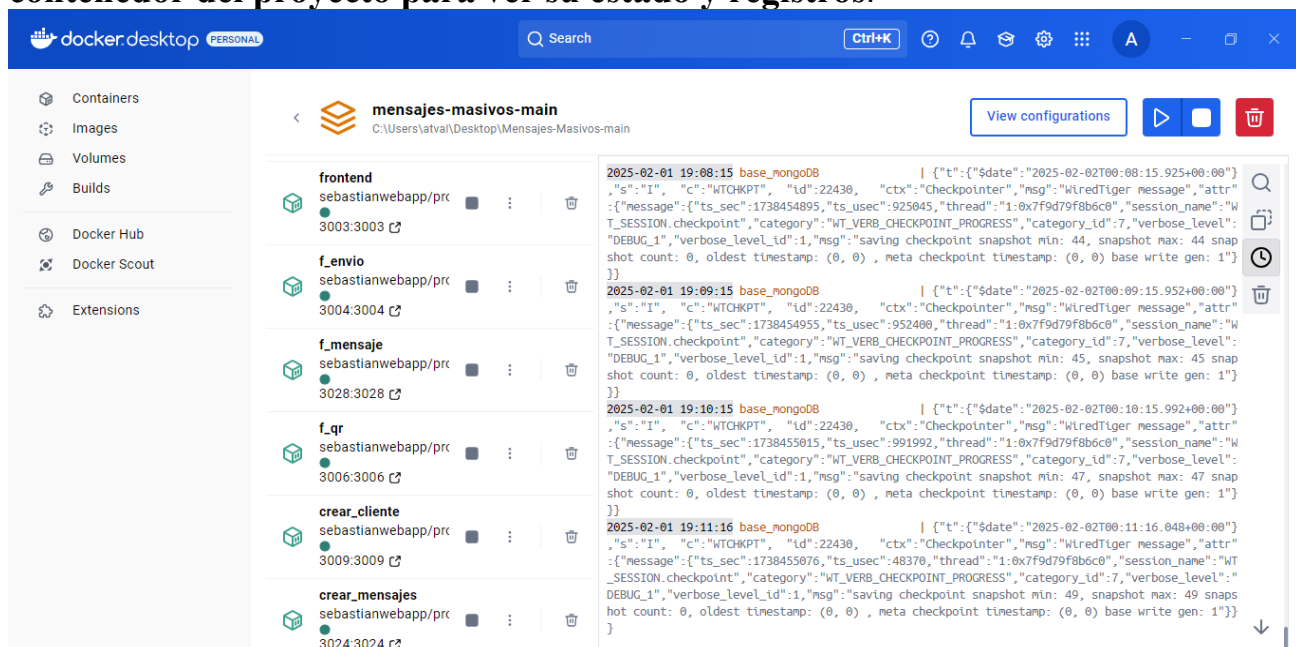
Paso 4: Escriba el siguiente comando en la terminal y presione Enter para cargar el proyecto en Docker Desktop: `docker-compose up --build`



Paso 5: Verificar la Correcta Inicialización de las Bases de Datos y de las conexiones.



Paso 6: Ingrese a Docker Desktop, diríjase a la sección Containers, y haga clic en el contenedor del proyecto para ver su estado y registros.



Acceda a la aplicación a través del navegador web ingresando la siguiente URL:
`http://localhost:3003`



Bienvenidos a MassMessage

Lleva tus mensajes al siguiente nivel con nuestro sistema de envíos masivos por WhatsApp: rápido, efectivo y 100% personalizado.
¡Conecta con tu audiencia como nunca antes!

Cédula

1234567890

Contraseña

uce_123

Iniciar Sesión

Crear Cuenta

Para ingresar, necesitarás un usuario (cédula) y una contraseña. Por lo tanto, primero deberás crear una cuenta; de lo contrario, no podrás acceder al sistema.



Bienvenidos a MassMessage

Lleva tus mensajes al siguiente nivel con nuestro sistema de envíos masivos por WhatsApp: rápido, efectivo y 100% personalizado.
¡Conecta con tu audiencia como nunca antes!

Cédula

2101123467

Nombre

Adriana Vallejo

Teléfono

0989326837

Contraseña

nina24

Crear Cuenta

Iniciar Sesión

Una vez ingresados los datos del usuario, será redirigido a la página principal, donde podrá iniciar sesión con sus credenciales y acceder al sistema.



Bienvenidos a MassMessage

Lleva tus mensajes al siguiente nivel con nuestro sistema de envíos masivos por WhatsApp: rápido, efectivo y 100% personalizado.
¡Conecta con tu audiencia como nunca antes!

Cédula

Contraseña

[Iniciar Sesión](#)

[Crear Cuenta](#)

En la página **Lista de Clientes**, podrás ingresar los datos de nuevos clientes y visualizar los clientes ya registrados. Además, incluye filtros de búsqueda para facilitar la navegación.

MassMessage

- Lista de Clientes
- Crear Mensajes
- Vincular WhatsApp
- Enviar Mensajes
- Salir

Información del Cliente

Nombre

Teléfono

Fecha de Nacimiento

Ocupación

[Crear](#)

Clientes Creados

Nombre: Alejandra
Teléfono: 0990289290
Fecha de Nacimiento: 2000-02-06
Ocupación: Estudiante
Nombre: Kabir
Teléfono: 0982836087
Fecha de Nacimiento: 2005-09-21
Ocupación: Estudiante

Al hacer clic sobre un cliente, tendrás la opción de actualizar su información o eliminarlo del sistema, según sea necesario.

MassMessage

- Lista de Clientes
- Crear Mensajes
- Vincular WhatsApp
- Enviar Mensajes
- Salir

Información del Cliente

Nombre

Teléfono

Fecha de Nacimiento

Ocupación

[Actualizar](#) [Eliminar](#)

Clientes Creados

Nombre: Alejandra
Teléfono: 0990289290
Fecha de Nacimiento: 2000-02-06
Ocupación: Estudiante
Nombre: Kabir
Teléfono: 0982836087
Fecha de Nacimiento: 2005-09-21
Ocupación: Estudiante
Nombre: Mateo
Teléfono: 0984693682
Fecha de Nacimiento: 2001-12-08
Ocupación: Estudiante

En la página **Crear Mensajes**, podrás crear un mensaje personalizado según el elemento que elijas del cliente, como su nombre, teléfono, fecha de nacimiento u ocupación. Además, podrás visualizar los mensajes creados y contarás con filtros de búsqueda para facilitar la gestión.

The screenshot shows the 'Crear Mensajes' interface. On the left is a teal sidebar with the 'MassMessage' logo and navigation links: 'Lista de Clientes', 'Crear Mensajes' (highlighted), 'Vincular WhatsApp', 'Enviar Mensajes', and 'Salir'. The main content area is titled 'Nuevo' and contains a section 'Elementos personalizados' with a dropdown menu currently showing 'Nombre'. Below this is a blue 'Agregar Elemento' button. The 'Mensaje' section features a text input field containing the placeholder text 'Este es el curso de nivelacion se les da la bienvenida {Nombre}'. At the bottom of this section is a blue 'Crear' button. To the right, a panel titled 'Mensajes Creados' displays a list of created messages: 'Hola esto es una prueba (Nombre)' and 'Bienvenidos al sistema (Ocupación)'.

Al hacer clic sobre un mensaje creado, tendrá la opción de actualizar o eliminarlo del sistema.

This screenshot is similar to the previous one but shows the 'Mensaje' input field with the text 'Hola esto es una prueba {Nombre}'. Below the input field, two blue buttons are visible: 'Actualizar' and 'Eliminar'. The 'Mensajes Creados' panel on the right remains the same, showing the list of created messages.

En la página **Vincular WhatsApp** aparecerá el código QR que el usuario deberá escanear para acceder a WhatsApp.

The screenshot shows the 'Vincular WhatsApp' page. The teal sidebar on the left is the same, but the 'Vincular WhatsApp' link is now highlighted. The main content area has a heading 'Escanea el código QR desde WhatsApp para iniciar sesión' above a large QR code. The 'Mensajes Creados' panel is not visible in this view.

Una vez escaneado, se mostrará en pantalla si ya está conectado, el **código QR no se mostrará**. Ahí si ya puede ir a la página **Enviar Mensajes**.

MassMessage

Lista de Clientes

Crear Mensajes

Vincular WhatsApp

Enviar Mensajes

Salir

Si ya estás conectado, no se mostrará un QR.

En la página **Enviar Mensajes** podrás seleccionar varios clientes y un mensaje para enviar. Además, incluye filtros de búsqueda para facilitar la selección.

MassMessage

Lista de Clientes

Crear Mensajes

Vincular WhatsApp

Enviar Mensajes

Salir

Clientes

Enviar

☒

Nombre: Alejandra
Teléfono: 0990289290
Fecha de Nacimiento: 2000-02-06
Ocupación: Estudiante

☒

Nombre: Kabir
Teléfono: 0982836087
Fecha de Nacimiento: 2005-09-21
Ocupación: Estudiante

☒

Nombre: Mateo
Teléfono: 0984693682
Fecha de Nacimiento: 2001-12-08
Ocupación: Estudiante

Mensajes

☒ Hola esto es una prueba (Nombre)

☐ Bienvenidos al sistema (Ocupación)

Una vez enviado, se mostrará el estado del envío.

MassMessage

Lista de Clientes

Crear Mensajes

Vincular WhatsApp

Enviar Mensajes

Salir

Nombre	Teléfono	Envío de mensaje	Estado
Alejandra	593990289290	Hola esto es una prueba Alejandra	Enviado
Kabir	593982836087	Hola esto es una prueba Kabir	Enviado
Mateo	593984693682	Hola esto es una prueba Mateo	Enviado

Al dar clic en **Salir**, se redirigido a la página de inicio de sesión.