

Manual de Instalación

**Testify**

OSLO

Ojeda Valeria – Sly Eduardo

Levipichun Emilio – Oyarzo Malena



**

**

**Tabla de Contenido**

[*Descargar el instalador 5*](#_heading=h.1t3h5sf)

[*Verificar integridad del archivo 5*](#_heading=h.4d34og8)

[*Copiar los archivos 5*](#_heading=h.5uoypqbb12bc)

[*Primera ejecución 6*](#_heading=h.26in1rg)

[*Configuración de la base de datos 7*](#_heading=h.lnxbz9)

[*Errores durante la instalación 8*](#_heading=h.44sinio)

[*Problemas de compatibilidad 9*](#_heading=h.2jxsxqh)

[*Mantenimiento regular 9*](#_heading=h.3j2qqm3)

[*Glosario 9*](#_heading=h.1ci93xb)

Manual de Instalación

**1. Introducción**

**Propósito del documento**

El presente **Manual de Instalación de Testify** tiene como objetivo proporcionar una guía detallada y estructurada para la correcta implementación del sistema **Testify** en un entorno de desarrollo, prueba y producción.

Este documento está dirigido a administradores del sistema, desarrolladores y cualquier usuario técnico que requiera desplegar la aplicación, garantizando que el proceso de instalación sea realizado de manera eficiente y sin contratiempos.

**Descripción del software**

**Testify** es un sistema web diseñado para la gestión y ejecución de pruebas en proyectos de software, permitiendo la organización, seguimiento y análisis de casos de prueba de manera eficiente. Su propósito es mejorar la trazabilidad y calidad del proceso de validación de software, facilitando la colaboración entre testers, desarrolladores y gestores de pruebas.

La aplicación permite a los usuarios crear y administrar proyectos de prueba, definir iteraciones, asignar roles y registrar resultados detallados de cada caso de prueba. Además, ofrece herramientas para el análisis de desempeño mediante indicadores clave y la generación de reportes en diversos formatos.

**2. Requisitos Mínimos del sistema**

**Requisitos Software**

* Sistema Operativo (Host)
  + Linux (Ubuntu 20.04+ / Debian 10+ / CentOS 8+ / RHEL 8+ / Fedora 34+)
  + Windows (10 o Superior)
* Docker (27.3.1 o superior)
* Docker compose (1.29+)
* Puertos disponibles para base de datos y acceso a la aplicación web.

**Requisitos Hardware**

* **CPU:** 2 núcleos (Intel/AMD)
* **RAM:** 4GB
* **Disco**: 10GB de espacio disponible
* **Red**: Acceso a Internet.

**3. Preparativos antes de la instalación**

## **Descargar el instalador**

Descargar los archivos que se le han provisto junto con este manual de instalación:

* testify-backend.tar
* testify-frontend.tar
* docker-compose.yml
* testify\_db.sql
* hash.txt

## **Verificar integridad del archivo**

Una vez descargados los archivos, para verificar la integración de los mismos puede realizarlo mediante los siguientes comandos en su terminal, dependiendo del sistema operativo:

* Linux:
  + md5sum “nombre del archivo”
* Windows:
  + Get-FileHash “nombre del archivo” -Algorithm MD5

Estos pasos generarán los valores MD5 correspondientes a los archivos, compárelos con los valores que se encuentran en el archivo hash.txt

## Copiar los archivos

Copiar los archivos al directorio desde donde ejecutará la instalación

**4. Proceso de instalación**

1. Accede a la terminal de su sistema operativo
2. Diríjase a la carpeta de instalación en su terminal
3. Ejecute los siguientes comandos para cargar las imagenes de Testify en su Docker:

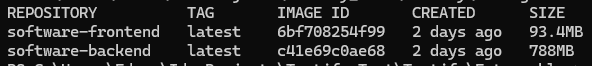
docker load -i testify-backend.tar

docker load -i testify-frontend.tar

1. Verifique que las images han sido cargadas correctamente con el comando:

docker images

Visualizará el siguiente mensaje

****

1. Abre el archivo docker-compose.yml con el editor de texto de su preferencia.
2. Modifique el archivo docker-compose.yml en las siguientes líneas:

SPRING\_DATASOURCE\_USERNAME: testify

SPRING\_DATASOURCE\_PASSWORD: testify

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: testify

MYSQL\_DATABASE: testify

MYSQL\_USER: testify

MYSQL\_PASSWORD: testify

Nota:

Testify se desplegará por defecto en los puertos 8080 (Backend), 4200 (Frontend) y 3306 (Base de datos) indicado en el archivo docker-compose.yml. Si desea utilizar otro puerto, modifique el archivo en las líneas 6, 22 y 38.

Para mas información sobre modificaciones, le recomendamos seguir la siguiente documentacion de Docker <https://docs.docker.com/compose/intro/compose-application-model/>

1. Guarde los cambios

**5. Configuración inicial**

## **Primera ejecución**

Ejecute Testify por primera vez mediante los siguientes pasos:

1. Acceda a la terminal de su sistema operativo.
2. Acceda a la carpeta donde había descargado previamente el archivo docker-compose.yml
3. Ejecute el archivo docker-compose.yml utilizando el comando:

docker-compose up

Notas:

Se descargará una imagen de mysql y se anexaran las imágenes a la misma. Este proceso puede demorar unos minutos.

## **Configuración de la base de datos**

Tras la primera ejecución del sistema, se llevará a cabo el proceso automático de creación de la base de datos y las estructuras fundamentales de las tablas. No obstante, para garantizar el correcto funcionamiento del sistema y la disponibilidad de la configuración inicial, es necesario aplicar el script adjunto testify\_db.sql.

Este script complementa la arquitectura del sistema al generar los objetos adicionales requeridos y realizar la carga inicial de datos predefinidos, incluyendo la configuración de permisos, roles y la creación del usuario administrador. Esta etapa es esencial para asegurar una implementación coherente y alineada con las políticas de acceso y gestión del sistema.

Antes de ejecutar el script, reemplace la línea 46 del archivo testify\_db.sql con el mail y nombre de la persona que realizará la función de administrador de Testify.

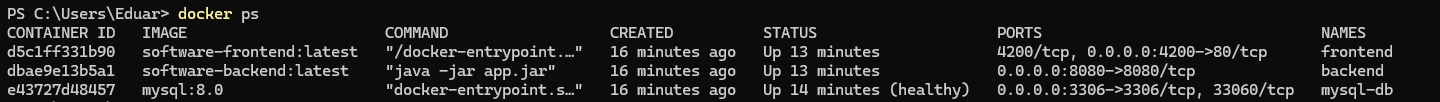
Para ejecutar el script en la base de datos, puede realizarlo de dos maneras:

* Desde el contenedor:

Paso 1: Acceda a la terminal de su sistema operativo

Paso 2: Liste los contenedores en ejecución con el comando: docker ps

Visualizará lo siguiente:



Tome el nombre del contenedor mysql y reemplace la palabra NAME en el siguiente comando, por el nombre de su contenedor y PASSWORD por la contraseña root del mismo.

docker exec -i NAME mysql -u root -pPASSWORD

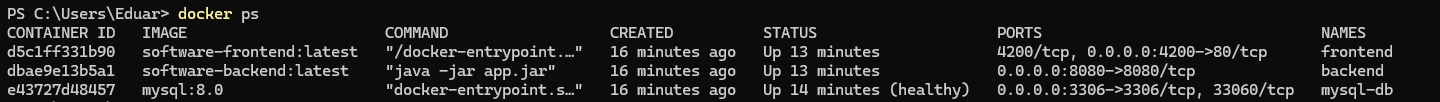
Ej: docker exec -it mysql-db mysql -u root -pADMIN

* Desde su sistema operativo

Paso 1: Acceda a la terminal de su sistema operativo

Paso 2: Liste los contenedores en ejecución con el comando: docker ps

Visualizará lo siguiente:



Tome el puerto mapeado del contenedor mysql (en este caso 3306)

Instale MySQL Workbench (versión más actual), solo la versión cliente. o una

IDE de Base de datos de su preferencia.

Configure la conexión a su base de datos utilizando Host: 127.0.0.1 Port: 3306 (o el puerto que tenga su contenedor) y con los datos User: root y la contraseña correspondiente.

Abra el archivo testify\_db.sql y ejecutelo como script.

**6. Solución de problemas comunes**

## **Errores durante la instalación**

* No se encuentran los archivos tar en la carpeta/medio que se le ha entregado

Solución: Solicite nuevamente los archivos a OSLO.

* Al iniciar la aplicación por primera vez, se obtiene el error:

yaml: line 15: did not find expected alphabetic or numeric character  
Solucion: Reemplace los \*\*\*\*\*\* del archivo docker-compose.yml por los datos correspondientes.

pull access denied for software-backend, repository does not exist or may require 'docker login'

Solucion: verifique que las images fueron cargadas correctamente con el comando:

docker images

Si no aparecen valores, vuelva a repetir el paso en la instalación

Error response from daemon: Ports are not available:

Verifique que los puertos indicados en el archivo docker-compose.yml no esten utilizados por otro servicio

Otros errores:

Verifique que la información modificada en el archivo docker-compose.yml sea la correcta

Al ejecutar el script testify\_db.sql desde la terminal con docker exec, se obtiene el error: El operador '<' está reservado para uso futuro.  
Solucion: Si esta en windows, verifique que se esta ejecutando desde CMD y no desde Powershell

## **Problemas de compatibilidad**

No se han detectado problemas de compatibilidad, en caso de ser necesario verifique la documentación oficial del software que le ocasione el problema y verifique la configuración realizada.

**7. Mantenimiento**

## **Mantenimiento regular**

Para un correcto mantenimiento de sus datos, realice periódicamente un respaldo de los datos de su base de datos.

**9. Apéndices**

## **Glosario**

Software: Todos los programas utilizados

Hardware: Todos los componentes físicos que se utilizan