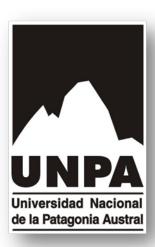
Manual de Instalación **Testify**

OSLO

Ojeda Valeria – Sly Eduardo Levipichun Emilio – Oyarzo Malena





lEsc docu de Puel texto docu Herr texto form de la





Tabla de Contenido

Descargar el instalador	5
Verificar integridad del archivo	5
Copiar los archivos	5
Primera ejecución	6
Configuración de la base de datos	7
Errores durante la instalación	8
Problemas de compatibilidad	9
Mantenimiento regular	9
Glosario	q

Página 3 de 9





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.

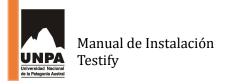
La aplicación permite a los usuarios crear y administrar proyectos de prueba, definir iteraciones, asignar roles y registrar resultados detallados de cada caso de prueba. Además, ofrece herramientas para el análisis de desempeño mediante indicadores clave y la generación de reportes en diversos formatos.

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.

OSLO Página 4 de 9





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:

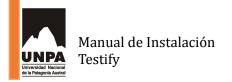
- Linux:
 - o md5sum "nombre del archivo"
- Windows:
 - o Get-FileHash "nombre del archivo" -Algorithm MD5

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

OSLO Página 5 de 9





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

4) Verifique que las images han sido cargadas correctamente con el comando:

docker images

Visualizará el siguiente mensaje

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
software-frontend	latest	6bf708254f99	2 days ago	93.4MB
software-backend	latest	c41e69c0ae68	2 days ago	788MB
DO 0 \ \ \ \ T \ \ T		. \		1.7

- **5)** Abre el archivo docker-compose.yml con el editor de texto de su preferencia.
- **6)** 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/

7) Guarde los cambios

5. Configuración inicial

Primera ejecución

Ejecute Testify por primera vez mediante los siguientes pasos:

OSLO Página 6 de 9





- 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.

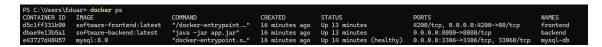
Este script complementa la arquitectura del sistema al generar los objetos adicionales requeridos y realizar la carga inicial de datos predefinidos, incluyendo la configuración de permisos, roles y la creación del usuario administrador. Esta etapa es esencial para asegurar una implementación coherente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

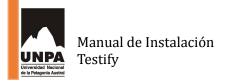
Ej: docker exec -it mysql-db mysql -u root -pADMIN

Desde su sistema operativo

Paso 1: Acceda a la terminal de su sistema operativo

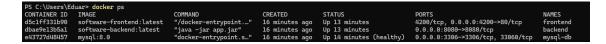
Paso 2: Liste los contenedores en ejecución con el comando: docker ps

OSLO Página 7 de 9





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

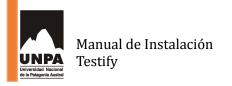
Error response from daemon: Ports are not available:

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

OSLO Página 8 de 9





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

OSLO Página 9 de 9