

Instalación y configuración de TestLink

Previo a toda instalación, se requiere tener instalado el navegador Chrome y Visual Studio Code

Paso 1: Requerimientos

1. Instalar XAMPP (o equivalente):

- Descarga e instala XAMPP para tener un servidor Apache, MySQL y PHP. Es importante descargar una versión compatible con testlink, para ello descargamos la versión 5.6 desde <https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/5.6.40/xampp-portable-windows-x64-5.6.40-1-VC11-installer.exe/download>
- Una vez instalado, abre XAMPP y activa los servicios de **Apache** y **MySQL**.

2. Descargar TestLink:

- Descarga el paquete ZIP de la última versión 1.9.0 desde <https://cfhcable.dl.sourceforge.net/project/testlink/TestLink%201.9/TestLink%201.9.0/testlink-1.9.0.zip?viasf=1>

Paso 2: Configurar TestLink

1. Extraer TestLink:

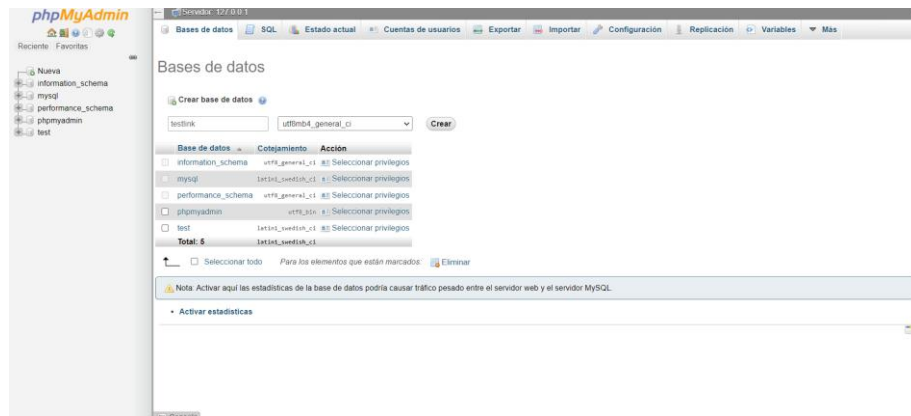
- Extrae el contenido del ZIP descargado de testlink en la carpeta htdocs de XAMPP, renombra la carpeta como 'testlink', la ruta deberá ser:

C:\xampp\htdocs\testlink

- La carpeta testlink será la raíz de la instalación.

2. Crear la base de datos:

- Abre phpMyAdmin en tu navegador con la url: <http://localhost/phpmyadmin/>
- Crea una nueva base de datos llamada 'testlink' y configura su **collation** a utf8mb4_general_ci.



3. Cambiar la contraseña de phpmyadmin

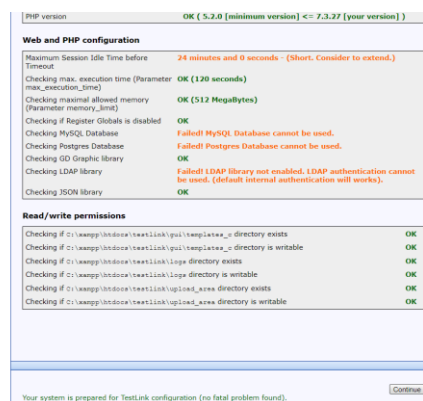
Cuando se instala xampp tenemos un usuario por defecto y ninguna contraseña definida, para la instalación de testlink necesitamos una contraseña para ello:

- Accede al archivo en la ruta
"C:\xampp\phpMyAdmin\config.inc.php"
- Busca la línea de password y cambia el espacio vacío " por una nueva contraseña por ejemplo 'rootroot'

```
/* Authentication type and info */
$config['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
$config['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$config['Servers'][$i]['password'] = 'rootroot';
$config['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
$config['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
$config['Lang'] = '';
```

4. Instalar TestLink:

- Ve a <http://localhost/testlink>
- Sigue el asistente de instalación, acepta los términos y condiciones y verifica que no existan errores importantes para la configuración de testlink:



- Introduce los datos de conexión a la base de datos:

- Servidor: localhost
- Nombre de la base de datos: testlink
- Usuario: root
- Contraseña: rootroot (o la que hayas configurado)

Database Configuration

Define your database to store TestLink data:

Database Type:

Database host:

Note: In the case that you DB connection doesn't use **STANDARD PORT** for , you need to add 'port_number', at the end Database host parameter. Example: you use MySQL, running on port 6606, on server matrix then Database host will be matrix:6606

Enter the name of the TestLink database - The installer will attempt to create it if not exists.

Database name:

[Process TestLink Setup!](#)

Set an existing database user with administrative rights (root):

Database admin login:

Database admin password:

This user requires permission to create databases and users on the Database Server. These values are used only for this installation procedures, and is not saved.

Define database User for Testlink access:

TestLink DB login:

TestLink DB password:

This user will have permission only to work on TestLink database and will be stored in TestLink configuration. All TestLink requests to the Database will be done with this user.

After successful installation You will have the following login for TestLink Administrator:
login name: admin
password : admin

[Process TestLink Setup!](#)

- Completa la instalación. Si todo sale bien, debería verse así:

TestLink 1.9 (Prague) - New installation

TestLink setup will now attempt to setup the database:

Creating connection to Database Server: **OK!**

Database testlink does not exist.
Will attempt to create:
Creating database 'testlink': **OK!**
Creating TestLink DB user 'root': **OK!** (ok - user_exists ok - grant assignment)
Processing sql/mysql/testlink_create_tables.sql
OK!
Writing configuration file: **OK!**

YOUR ATTENTION PLEASE:
To have a fully functional installation You need to configure mail server settings, following this steps

- copy from config.inc.php, [SMTP] Section into custom_config.inc.php.
- complete correct data regarding email addresses and mail server.

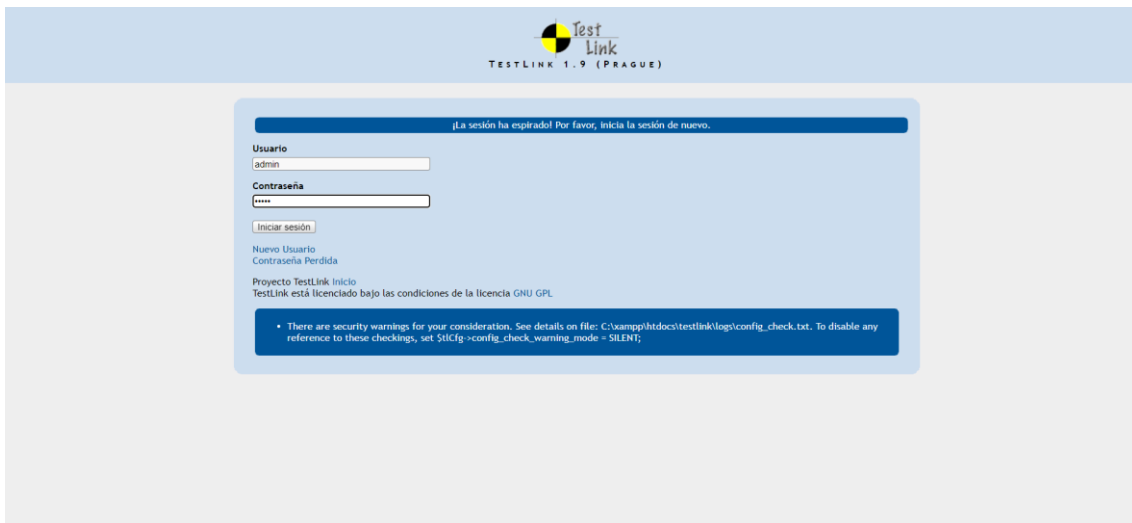
Installation was successful!
You can now log into the TestLink (using login name:admin / password:admin - Please Click Me!).

- Selecciona el link del final para ir al login de testlink

5. Acceso a TestLink:

- Una vez instalado, accede a TestLink usando:
 - Usuario: admin

- Contraseña: admin.



Paso 3: Instalación y configuración de Selenium

1. Instalar Python:

- Descarga e instala Python desde python.org. Asegúrate de marcar la casilla "Add Python to PATH" durante la instalación.
- Verifica la instalación de Python desde la línea de comandos:

```
python --version
```

```
C:\Users\nahir>python --version
Python 3.12.6
```

2. Instalar Selenium:

- Abre el proyecto que está en el repositorio en VsCode y abre una terminal.
- Activa el entorno ejecutando

```
.\env\Scripts\activate
```

Nota: Si necesitas crear de nuevo el entorno usa el comando :
python -m venv venv y luego actívalo

- Instala las dependencias (dentro de estas incluimos la instalación de selenium) ejecutando el comando

```
pip install -r requirements.txt
```

(Si deseas instalar manualmente selenium en el entorno usa el comando)

```
pip install selenium
```

- Verifica que selenium esté instalado correctamente ejecutando
pip show selenium

```
(venv) PS E:\OCTAVO SEMESTRE\2530 PRUEBAS DE SOFTWARE\PARCIAL 1\EXPO - copia> pip show selenium
Name: selenium
Version: 4.27.1
Summary: Official Python bindings for Selenium WebDriver
Home-page: https://www.selenium.dev
Author:
Author-email:
License: Apache 2.0
Location: E:\OCTAVO SEMESTRE\2530 PRUEBAS DE SOFTWARE\PARCIAL 1\DecideYa\venv\Lib\site-packages
Requires: certifi, trio, trio-websocket, typing_extensions, urllib3, websocket-client
Required-by:
```

Nota: Recuerda que si no instalas el archivo requirements.txt tienes que instalar manualmente las dependencias del proyecto incluyendo xlwt y webdriver-manager

Si tienes algún problema con las dependencias desactiva el entorno con el comando

deactivate

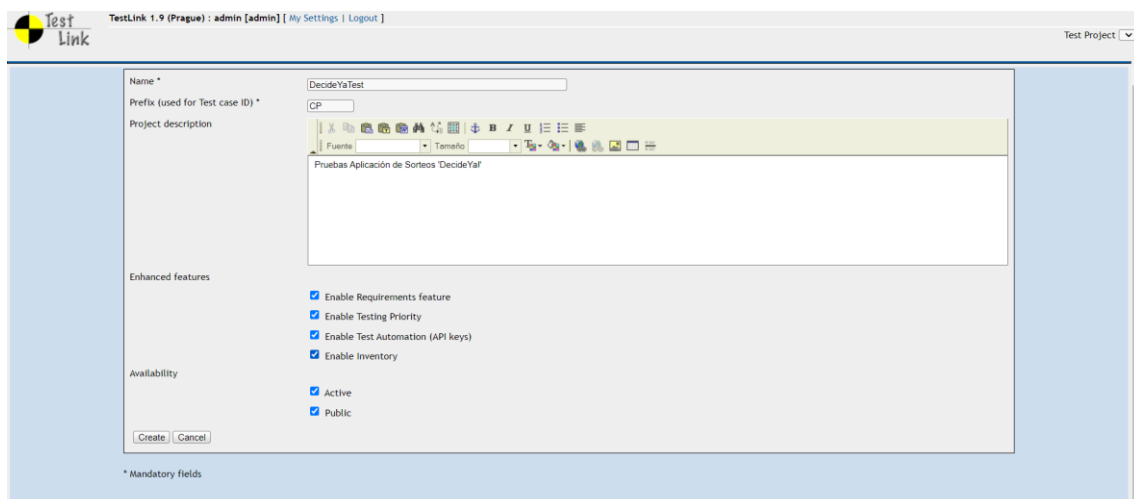
actívalo de nuevo e intenta instalarlas.

Verifica que la versión de Python de tu intérprete sea la misma que estás usando para instalar las dependencias.

Paso 4: Iniciar en Test Link

6. Crear un proyecto en test link

- Accede a testlink en tu navegador
- Coloca un nombre y descripción del proyecto
- El prefijo es el que se usará para identificar los casos de prueba en este caso 'CP'
- Activa todas las casillas



7. Crear un Test plan en el proyecto

- Selecciona 'Gestion de Test Plans' en la parte superior derecha
- Selecciona 'Crear'
- Asigna un nombre y una descripción al plan de pruebas

- Activa todas las casillas

TestLink 1.9 (Prague) : admin [admin] [Personal | Cerrar la sesión]

Inicio | Requerimientos | Especificación | User Management | Events | Ej-

Gestión de Test Plans - Test Project Ejemplo

Nombre: Pruebas de funciones principales

Descripción: Estas pruebas se realizan para comprobar la funcionalidad de las secciones principales de la aplicación

Activo: ☒

Public: ☒

Crear Cancelar

8. Crear de una Test Suite en el proyecto

- Selecciona 'Editar Test Cases' en la parte inferior izquierda dentro de 'Especificación de Test'
- Selecciona la carpeta del proyecto en la sección izquierda

Navegador - Especificación de Test

Settings

Actualizar el Árbol de Navegación después de cada operación ☒

Filters

ID del Test Case: CP-

Título del Test Case:

Test Suite: [dropdown]

Execution type: [cualquiera]

Aplicar Filtro Reset Filters

DecideYaTest (6)

- Selecciona 'New Child Suite'

Test Project : DecideYaTest

Test Suite Operations

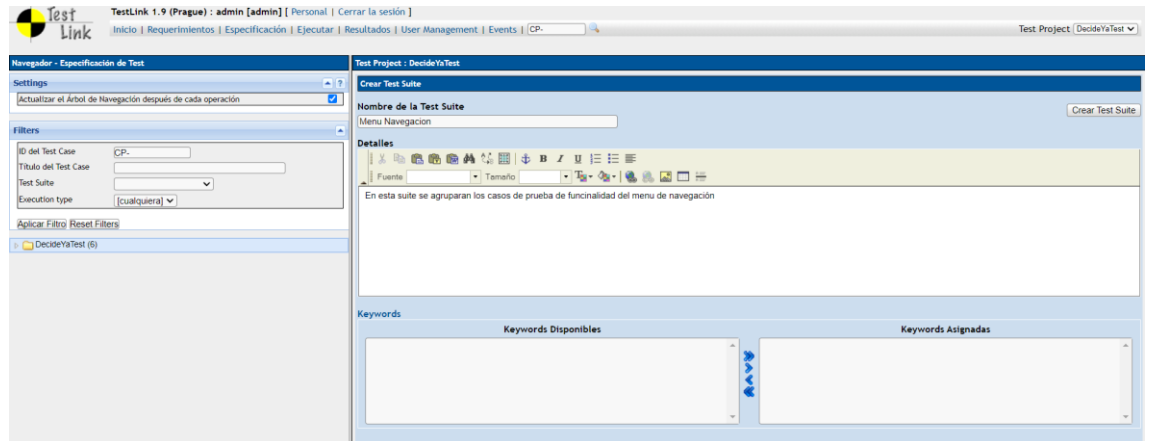
New child Test Suite Sort alphabetically Importar Test Suite Exportar TODAS las Test Suites

Nombre del Test Project: DecideYaTest

Notas: Pruebas Aplicación de Sorteos 'DecideYa!'

Archivos Adjuntos : Subir nuevo archivo

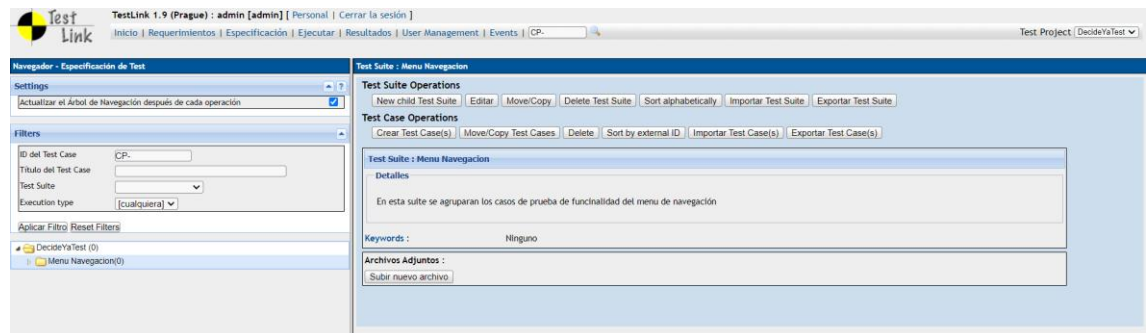
- Asigna un nombre y una descripción a la Suite y selecciona 'Crear Test Suite'



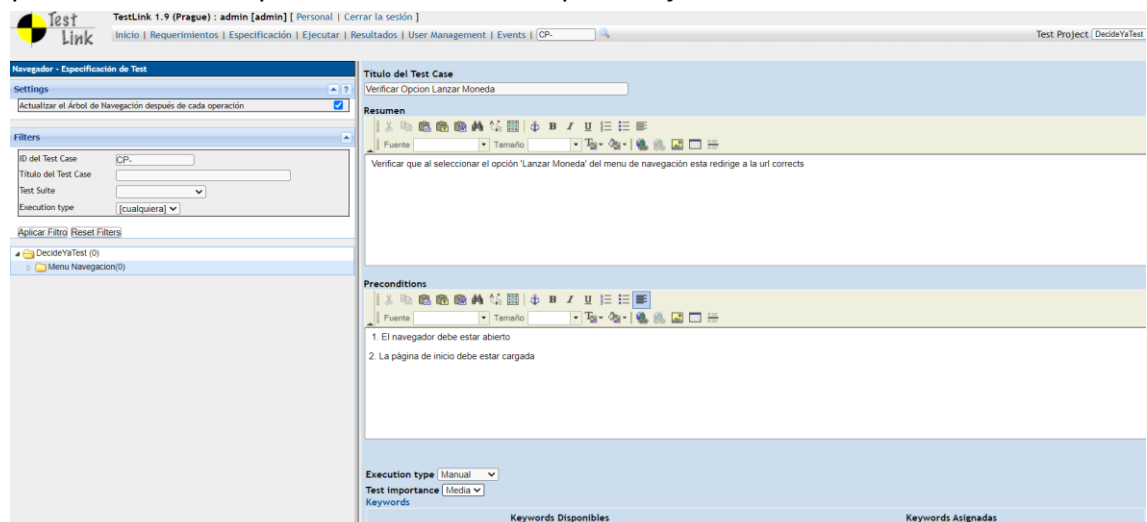
Creación de casos de prueba en Test Link

9. Crear casos de prueba

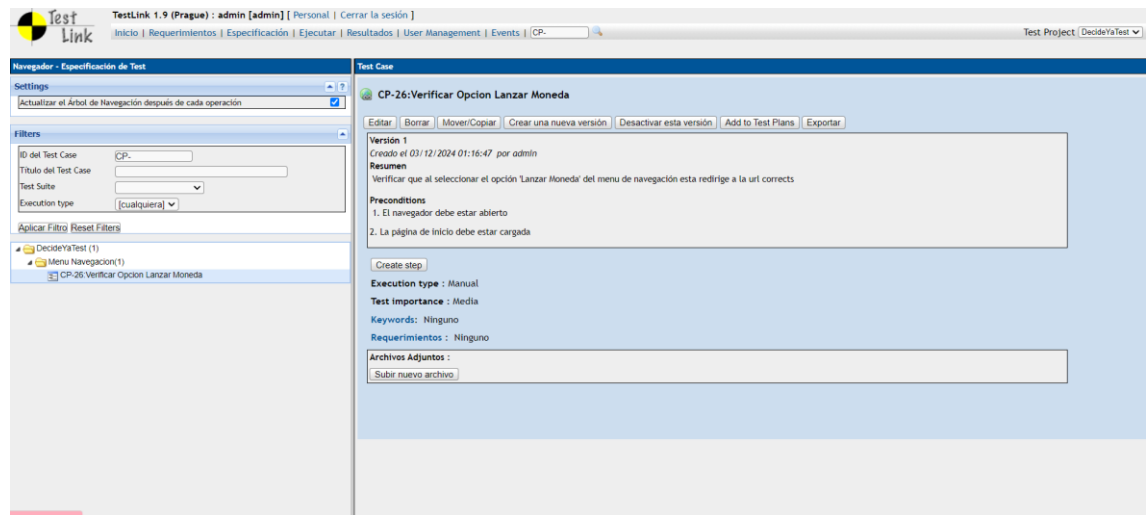
- Selecciona la carpeta de la suite que creaste en la sección izquierda debajo de la carpeta del proyecto



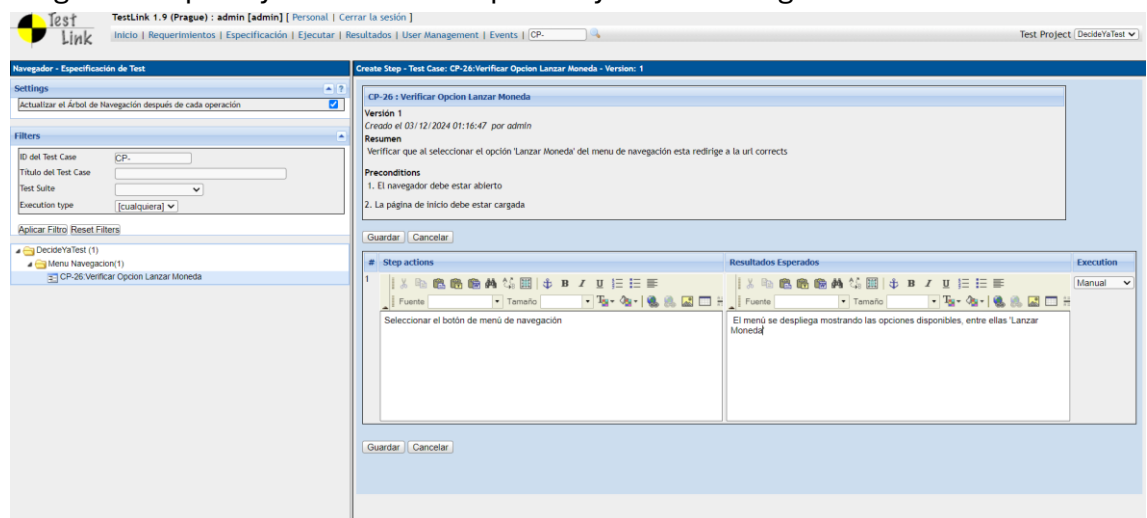
- Selecciona 'Crear Test Case', asignar un nombre, descripción, precondition e importancia del caso de prueba y seleccionar 'Crear'



- Selecciona el caso de prueba debajo de la suite que creaste y selecciona 'Create Step'



- Asigna cada paso y su resultado esperado y selecciona ‘guardar’



10. Crear un Build

- Selecciona ‘Gestión de Builds’ en la sección ‘Gestión de Test plans’ a la derecha
- Selecciona ‘crear’



- Asigna un nombre, descripción y fecha, activa todas las casillas y selecciona ‘crear’

TestLink 1.9 (Prague) : admin [admin] [Personal | Cerrar la sesión]

Inicio | Requerimientos | Especificación | Ejecutar | Resultados | User Management | Events | CP-

Gestión de Builds - Test Plan : Pruebas Funciones Principales

Crear un nuevo Build

Título: version 1.0

Descripción: Esta es la primera versión para las pruebas de funcionalidad

Activo: ☒

Abierto: ☒

Release date: 30/11/2024

Cada Build se identifica a través de un Título y tiene dos atributos:

- Activo/Inactivo -> define si el Build está disponible para la funcionalidad de TestLink. Los Builds Inactivos no se muestran ni en la página de Ejecución ni en la de Informes.
- Abierto/Cerrado -> define si los Resultados de Test pueden ser modificados para el Build.

Crear Cancelar

11. Agregar contenido al plan de pruebas

- Selecciona 'Add/Remove Test Cases' en la sección 'Contenidos del Test Plan' a la derecha
- Selecciona una Suite, selecciona un usuario, una build y los casos de prueba para añadir, luego selecciona 'Añadir seleccionados'

TestLink 1.9 (Prague) : admin [admin] [Personal | Cerrar la sesión]

Inicio | Requerimientos | Especificación | Ejecutar | Resultados | User Management | Events | CP-

Test Project | DecideYaTest

Navegador

Settings: Test Plan: Pruebas Funciones Principales

Filters: ID del Test Case: CP-, Título del Test Case: , Test Suite: , Execution type: [cualquiera]

Aplicar Filtro Reset Filters Advanced Filters

Test Plan : Pruebas Funciones Principales - Añadir/Eliminar Test Cases al/del Test Plan

Assign to user on add: admin on build: version 1.0 Send mail notification to tester

Check/uncheck all Test cases for: [adding] [removal] Añadir/Eliminar los seleccionados Save order

Menu Navegacion

Test Case	Versión			
CP-26: Verificar Opcion Lanzar Moneda	1	1000	03/12/2024	

12. Ejecutar Tests

- Selecciona 'Ejecutar Tests' en la sección 'Ejecución de tests' a la derecha
- Selecciona un caso de prueba, y aquí se puede añadir el estado del caso de prueba y notas

TestLink 1.9 (Prague) : admin [admin] [Personal | Cerrar la sesión]

Inicio | Requerimientos | Especificación | Ejecutar | Resultados | User Management | Events | CP-

Test Project | DecideYaTest

Test Plan : Pruebas Funciones Principales [Build : version 1.0]

Settings: Test Plan: Pruebas Funciones Principales Build to execute: version 1.0 Actualizar el árbol de Navegación después de cada operación: ☒ Export Test Plan

Filters: ID del Test Case: CP-, Título del Test Case: , Test Suite: , Priority: [cualquiera] Execution type: [cualquiera] Asignado a: [cualquiera] Resultado: [cualquiera] Build chosen for execution: [cualquiera]

Aplicar Filtro Reset Filters Advanced Filters

Test Case ID CP-26 :: Versión: 1 Verificar Opcion Lanzar Moneda Asignado a: admin

Historial de Ejecuciones - Build :

Resumen: Verificar que al seleccionar el opción 'Lanzar Moneda' del menu de navegacion esta redirige a la url corrects

Preconditions:

1. El navegador debe estar abierto
2. La página de Inicio debe estar cargada

Execution type: Manual

#	Step actions	Resultados Esperados	Execution
1	Seleccionar el botón de menú de navegación	El menú se despliega mostrando las opciones disponibles, entre ellas 'Lanzar Moneda'	Manual



Notas/Descripción

Resultado: ☒ No Ejecutado ☐ Pasado ☐ Fallado ☐ Bloqueado

Guardar ejecución Save and move to next

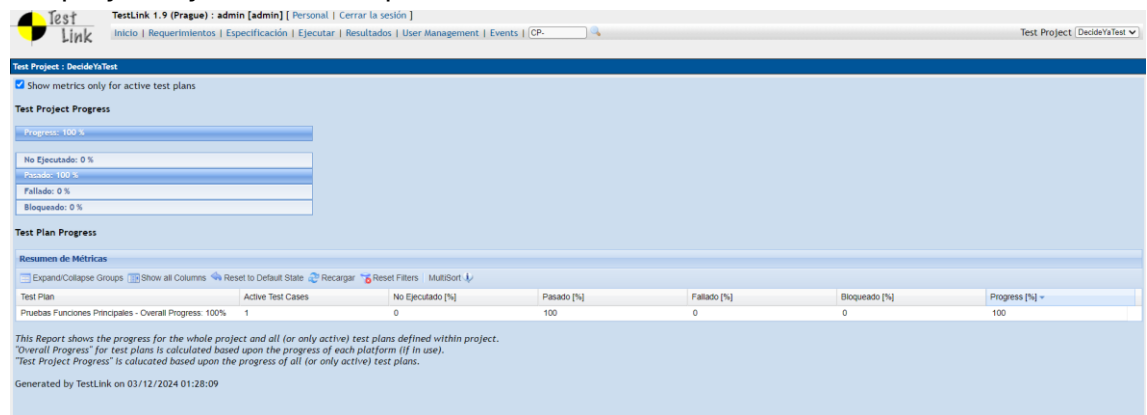
Important Notice: Once a Result is updated from 'Not Run' to another value, you cannot set it back to 'Not Run'. You can still set the Result to any other value.

- Selecciona el estado y luego ‘Guardar ejecución’, deberás ver algo como esto:

Test Suite : Menu Navegacion/					
Test Case ID CP-26 :: Versión: 1 Verificar Opcion Lanzar Moneda Asignado a : admin					
Historial de Ejecuciones - Build : version 1.0					
Fecha	Testeado por	Estado	Test Case Version	Archivos Adjuntos	Run mode
03/12/2024 01:26:34	admin	Pasado	1		

13. Ver métricas

- Selecciona ‘Resumen de métricas’ se la sección ‘Ejecución de Tests’ a la derecha
- Aquí se puede visualizar los resultados de la ejecución de los test del proyecto y de cada test plan



Paso 5: Casos de prueba en Selenium

14. Colocar el proyecto en localhost

- Para ejecutar las pruebas necesitamos tener el proyecto (que está en el repositorio) dentro del localhost, para ello vamos a mover la carpeta del proyecto a la ruta

C:\xampp\htdocs

Y cambiamos el nombre del archivo index.html a index1.html

- Podemos acceder a la aplicación escribiendo ‘localhost’ en nuestro navegador y navegando a la carpeta del proyecto

El resto de pasos se explicarán en la presentación