

Manual del Usuario			
Manual del Usuario			
Manual de usuario de Selenium			
La creación de este manual se realiza con el propósito de dar a conocer a detalle las acciones requeridas para la automatización de pruebas funcionales.			
SAXA			
10/03/2021			
1.0			
De: Diciembre,	/2020 A:	Diciembre/2021	
Estad	   <b> o</b>	☐ ☐ Draft ☐ ☑ Definitive	
SC Manager Scrum Master Software Project Manager Technical Leader SCM Group SQA Group Software Engineering Group Test Group Data Analyst	RGA COMS COMS MORR BEGI, HEOX RURL, TOBF MORR, MALZ ANBM, SARE, R	RITL, LORO	
Elaborado por	Revisado por	Revisado por / Autorizado por	
	La creación de este manual s detalle las acciones requeridas y  SAXA  10/03/2021  1.0  De: Diciembre,  Estad  SC Manager Scrum Master Software Project Manager Technical Leader SCM Group SQA Group Software Engineering Group Test Group Data Analyst	La creación de este manual se realiza con el prodetalle las acciones requeridas para la automatizaciones sequeridas para la automatizacion	



1. INTRO	DUCCIÓN	
	SELENIUM	
	IIÓN AL REPOSITORIO	
	CIÓN DE PRUEBAS AUTOMATIZADAS.	
2.1 Gen	NERACIÓN DE REPORTE DE PRUEBAS	10
2.2 CAI	PTURA DE EVIDENCIAS	1.5



# 1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se describe el manejo de Selenium, herramienta dedicada a la automatización de pruebas funcionales.

El objetivo de este manual es brindar a detalle los pasos que se requieren realizar para ejecutar las pruebas en Selenium a través del software TestNG, así como la generación de reportes, una vez que estas sean ejecutadas.

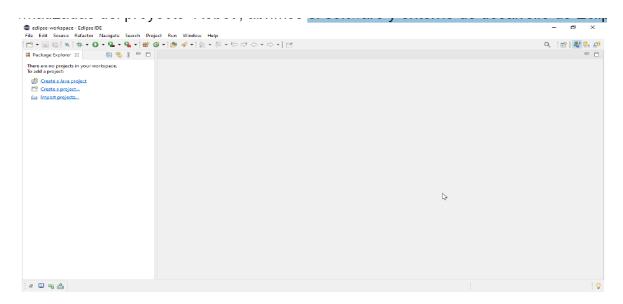
### 1.1 SELENIUM

Selenium es un entorno de pruebas que se utiliza para comprobar si el software que se está desarrollando funciona correctamente. Incluye también un lenguaje específico de dominio para pruebas y de esta manera escribir pruebas en un amplio número de lenguajes de programación populares incluyendo Java, C#, Ruby, Groovy, Perl, Php y Python. Las pruebas pueden ejecutarse usando la mayoría de los navegadores web modernos en diferentes sistemas operativos como Windows, Linux y OSX.

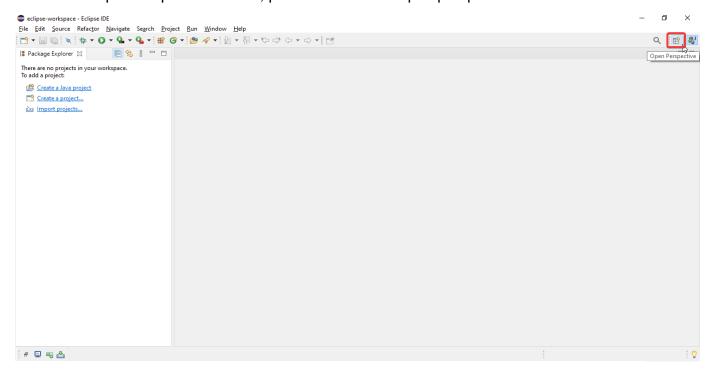


# 1 Conexión al repositorio

1. Abra el software y entorno de desarrollo de Eclipse.

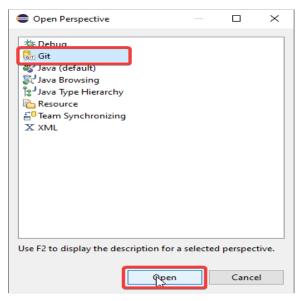


2. En la parte superior derecha, presione el botón "Open perspective".

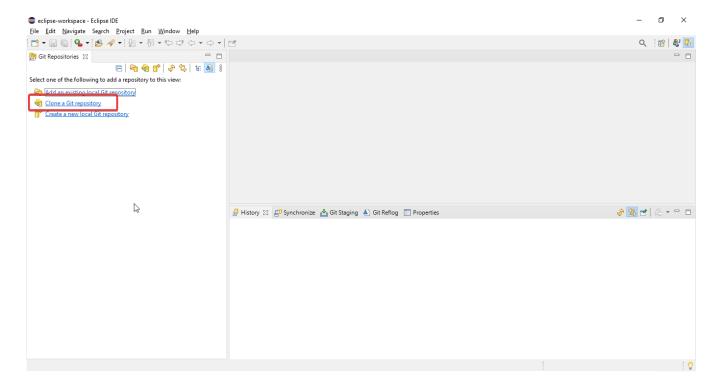




3. En la ventana que se abre, seleccione la opción 'Git' y de clic en el botón "Open".



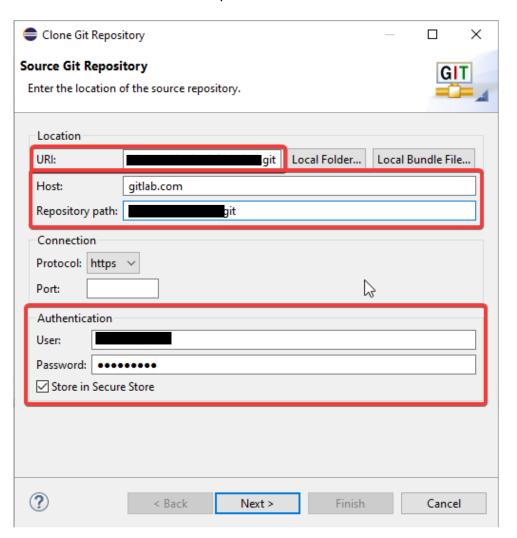
4. En la perspectiva de Git que se acaba de abrir, haga clic en la opción "Clone a Git repository".





- 5. En la ventana que se abre, coloque los datos del repositorio del cual va a clonar su proyecto, de la siguiente manera:
- URL Escriba la ruta para clonar su repositorio desde GitLab
- Host y Repository path Son campos que se llenan al colocar el campo URL.
- La sección "Connection", la dejamos tal cual se presenta.
- En la sección "Authentication" colocar usuario y contraseña que tiene asignado en GitLab.

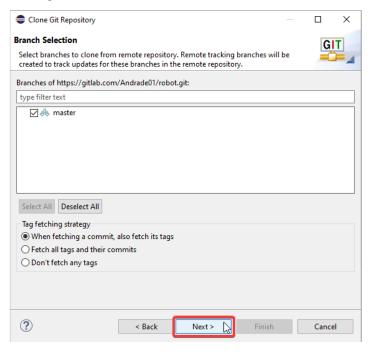
Al terminar de colocar los campos de clic en el botón 'Next'.



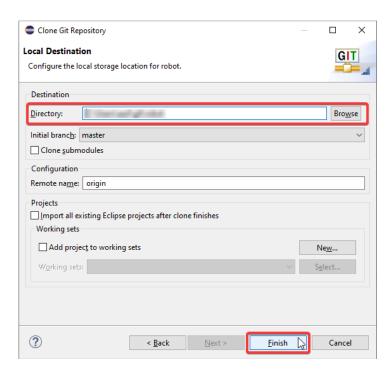




6. A continuación, haga clic en el botón 'Next'.

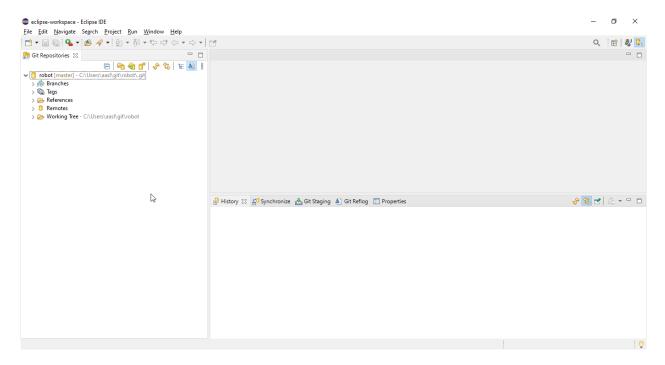


7. En el campo "Directory" escriba la ruta donde desea clonar su proyecto, una vez definida la ruta de clic en el botón 'Finish'.





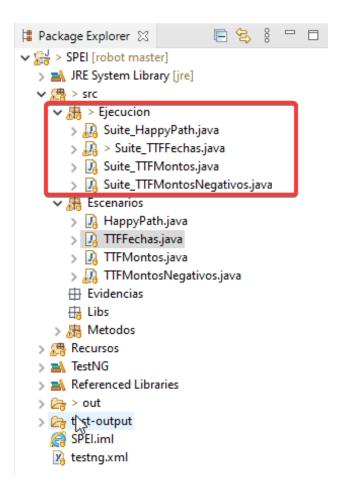
8. Hasta este momento ya se debe tener acceso a los scripts de pruebas automatizadas del proyecto clonado.





# 2 Ejecución de pruebas automatizadas.

 Para ejecutar las pruebas automatizadas, tiene que ingresar a las clases que se encuentran dentro de la ruta donde se encuentran las validaciones disponibles para su ejecución.



2. Para mostrar el ejemplo dentro de este documento, se utilizará la validación Test to Fail para la validación de fechas.



- 3. Dentro de cada clase de ejecución se muestran métodos que contienen la anotación "@Test", dicha anotación indica que el método que se encuentra debajo se trata de un caso de prueba a ser ejecutado.
- 4. Cada anotación tienen sub-métodos llamados "enabled" y "priority", si se quiere ejecutar un caso de prueba ya definido solo hay que cambiar el método 'enabled' y colocarlo como 'true', en caso de que no quiera ejecutar dicha validación hay que colocar un "false", el método "priority" no se debe cambiar.

```
o
eclipse-workspace - SPEI/src/Ejecucion/Suite_TTFFechas.java - Eclipse IDE
<u>File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help</u>
[ 🗂 + 🖫 📵 [ % ] 🌳 🗾 👺 🗏 👖 [ ‡ + 🔘 + 💁 + 🚰 + 📳 💇 + [ 🎒 🔗 + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ] +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Q 🔡 📳 🔠 😜
1 package Ejecucion;
  > M JRE System Library [jre]

> # > src
                                                                                                                      .
3⊕ import org.testng.annotations.Test;[

✓ 

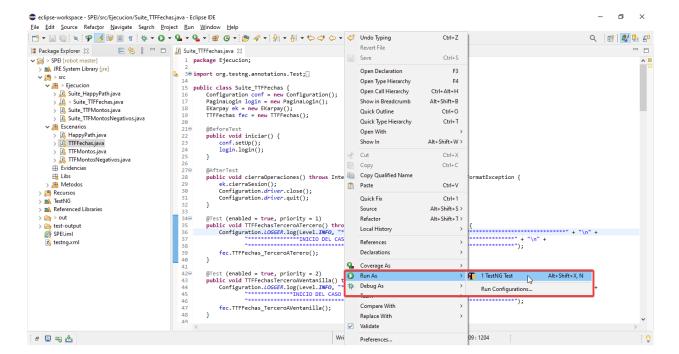
Æ > Ejecucion

                   > Buite_HappyPath.java
> B Suite_HTFFechas.java
> B Suite_TTFMontos.java
            > A Suite_TTFMontosNegativos.java

* A Escenarios
                    > A HappyPath.java
> A TTFFechas.java
> B TTFMontos.java
                        Evidencias
                                                                                                                                              public void cierraOperaciones() throws InterruptedException, IOException, InvalidFormatException {
             > # Metodos
        > # Recursos
> * TestNG
        > A Referenced Libraries
                                                                                                                                            > 🕞 > out
        > 📻 test-output
            SPEI.iml
            kestng.xml
                                                                                                                                             e 😑 🖶 📥
```



- 5. Para ejecutar las validaciones que se hayan definido, haga clic derecho dentro de la clase de ejecución y seleccione la opción 'Run As', acto seguido elija la opción 'TestNG Test' y espere a que la ejecución se efectúe. Precondiciones para probar:
- VPN Activa.
- Ambientes estables.
- Usuario y Contraseña Parametrizados (Clase Login).





 Una vez terminada la ejecución de pruebas, la consola muestra un recuento de casos de prueba que se ejecutaron, así como los casos de prueba que pasaron y fallaron.

```
eclipse-workspace - SPEI/src/Ejecucion/Suite_TTFFechas.java - Eclipse IDE
                                                                                                                                                                                                       ø
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Q 🔡 🐉 🔓 😜
# Package Explorer 
□ □ Suite_TFFechas,java □ □ TFFechas,java
□ □ package Ejecucion;
                                                                                                                                                                                                             - -
 > DemoMobile

> SPEI [robot master]

> Market JRE System Library [jre]

→ ﷺ > src
→ ﷺ > Ejecucion
                                                   > My > Suite_HappyPath.java
> My > Suite_TFFechas.java
> My Suite_TFFMontos.java
> My Suite_TFFMontos.java
     > Escenarios
> A > HappyPath.java
          TTFMontos.java
TTFMontosNegativos.java
                                                          @AtterTest
public void cierraOperaciones() throws InterruptedException, IOException, InvalidFormatException {
    ek.cierraSesion();
    Configuration.driver.close();
    Configuration.driver.quit();
}
       # Evidencias
      ⊞ > Libs

→ ∰ > Metodos
   > 📇 > Recursos
                                                                                                                                                                 📃 Console 🛭 🦐 Progress 📭 Results of running class Suite_TTFFechas 🎂 Git Staging
<terminated> Suite_TTFFechas [TestNG] C\Users\aasl\.p2\poof\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_14.0.2.v20200815-0932\jre\bin\javaw.exe (22 sep. 2020 12:49:43 – 12:51:59)
    Default test
Tests run: 23, Failures: 1, Skips: 0
e 🕒 🖘 📭 🕹
```

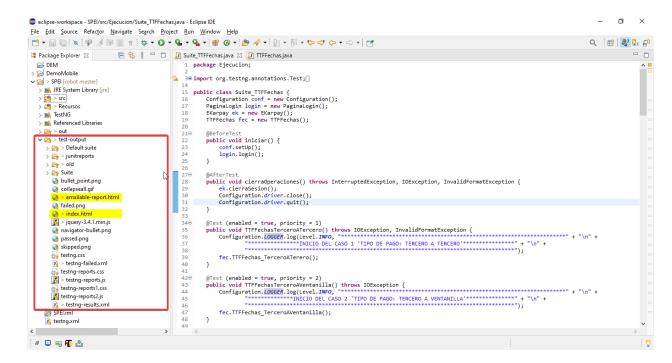
### 2.1 Generación de reporte de pruebas

7. La estructura del proyecto genera una carpeta llamada 'test-output' donde dentro se pueden encontrar diferentes vistas sobre los reportes que la herramienta genera:

Las más importantes y que muestran mayor información son:

- emailable-report.html
- Index.html

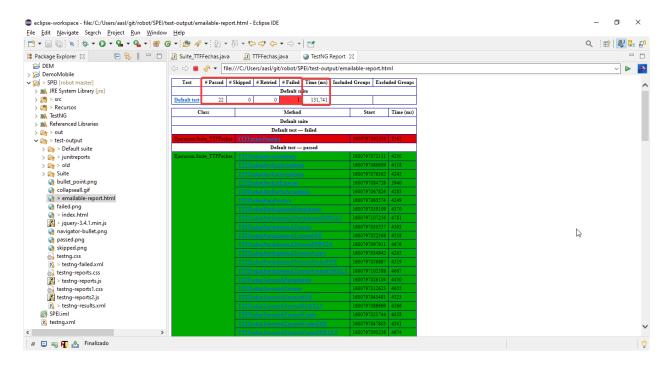




- 8. emailable-report.html, muestra un recuento de todos aquellos casos de prueba que fallaron y los muestra en color rojo, en verde, se muestran los casos de prueba que pasaron.
- 9. En la parte superior se muestra el tiempo total que se tomó para ejecutar la suite de casos de prueba completos.

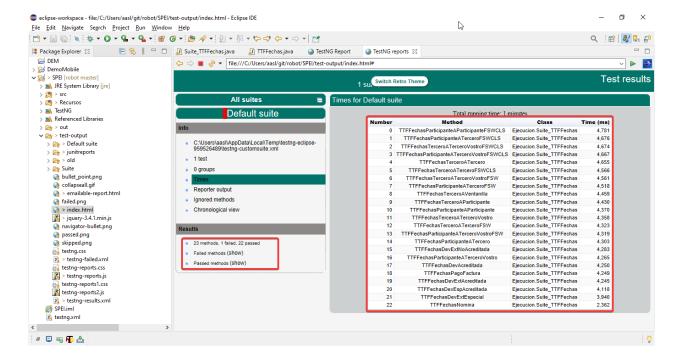
MATERIAL





10.index.html, muestra los casos de prueba individuales y el tiempo de ejecución por cada uno de ellos. Así como una vista donde podremos ver los casos de prueba pasados y los casos de prueba fallidos.





### 2.2 Captura de Evidencias

11. Se debe contar con una ruta dentro del proyecto (Carpeta llamada "Evidencias") para guardar capturas de pantalla de la ejecución realizada sobre las validaciones realizadas.

**NOTA:** se está trabajando para poder armar el archivo de evidencia de manera automática (Word, PDF, Excel, etc).



