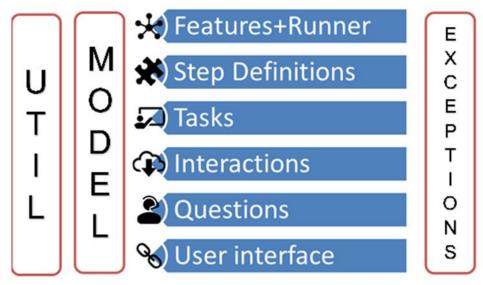


7

# **GUÍA - SCREENPLAY CON MYEXTRA**

**Nota:** En el siguiente documento compartiremos una alternativa para el uso de la herramienta MyExtra bajo una estructura similar a la propuesta por el patrón Screenplay. Para la realización de la guía, sería conveniente estar familiarizado con el patrón screenplay original y su estructura.



Realizamos la modificación de nuestro archivo "build.gradle" agregando en la sección de "dependecies" la siguiente línea:

compile group: 'org.jvnet.com4j', name: 'com4j', version: '2.1'

```
45 dependencies {
      testCompile 'net.serenity-bdd:serenity-core:1.1.1'
      testCompile 'net.serenity-bdd:serenity-junit:1.1.1'
47
      testCompile('junit:junit:4.12')
48
     testCompile('org.assertj:assertj-core:1.7.0')
50
      testCompile('org.slf4j:slf4j-simple:1.7.7')
51
52
     compile 'net.serenity-bdd:serenity-core:1.9.9'
      compile 'net.serenity-bdd:serenity-junit:1.9.9'
      compile 'net.serenity-bdd:serenity-cucumber:1.9.5'
54
      compile 'net.serenity-bdd:serenity-screenplay:1.9.9'
55
56
      compile 'net.serenity-bdd:serenity-screenplay-webdriver:1.9.9'
57
      compile group: 'org.jvnet.com4j', name: 'com4j', version: '2.1'
58
59 }
```



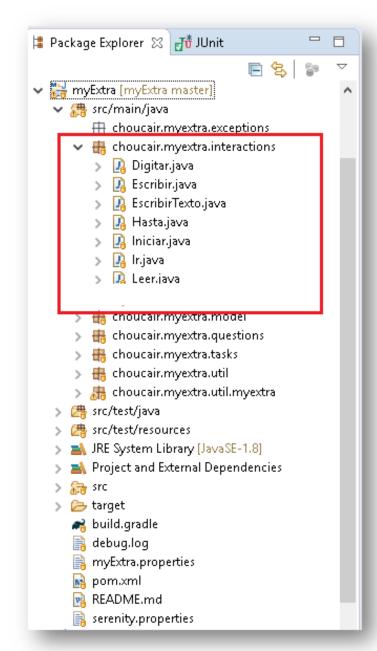
Choucair Cárdenas Testing. Todos los derechos reservados - 2016. Choucair©

Versión 1.0 CONFIDENCIAL Pág. 1 de 18



Para trabajar con Myextra agregaremos las siguientes clases en el paquete "interactions":

- Digitar
- Escribir
- EscribirTexto
- Hasta
- Iniciar
- Ir
- Leer







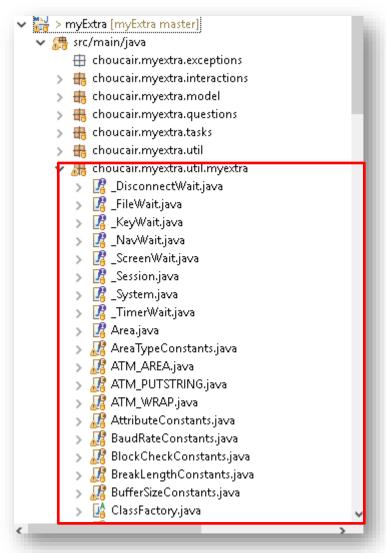
Y la clase **Evidencia**, que la incluiremos en el paquete "util".

Lo anterior ya está montado en un proyecto base que lo puedes descargar del siguiente link y cargarlo como un proyecto GRADLE en el IDE Eclipse.

**Nota:** Recuerda que el proceso de carga se explica en la Guía 1 de Screenplay y debes estar conectado a una **Red de libre acceso a Internet**.

https://drive.google.com/open?id=13D-eVx-K47OHRtpZacCBM\_xLd1qyT2pj

El paquete "myextra" quedara incluido dentro del paquete "util".

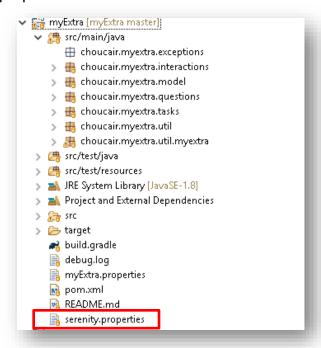




Choucair Cárdenas Testing. Todos los derechos reservados - 2016. Choucair©
Versión 1.0 CONFIDENCIAL Pág. 3 de 18



### El archivo "serenity.properties" será modificado



## Agregándole las siguientes líneas:

```
+webui iver .ie.ui iver-si c/ (esc/) esour ces/ui iver/ilbi iverser ver .exe

    imyextra [myextra master]

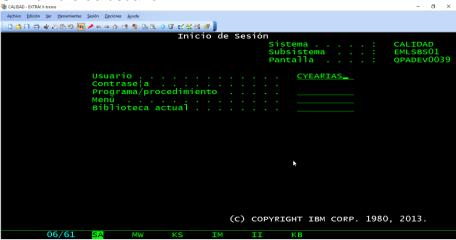
  🗸 🎥 src/main/java
                                                 5# Appears at the top of the reports
       choucair.myextra.exceptions
                                                 6serenity.project.name = Demo Project using Serenity and Cucumber
    > 🏭 choucair.myextra.interactions
    > # choucair.myextra.model
                                                 8chrome.switches=--start-maximized
    > # choucair.myextra.questions
    > 🖶 choucair.myextra.tasks
    > # choucair.myextra.util
                                                10 webdriver.timeouts.implicitlywait = 10000
     > 📠 choucair.myextra.util.myextra
                                                11 serenity.take.screenshots=AFTER EACH STEP
   src/test/java
  > 📇 src/test/resources
                                                13 serenity.verbose.steps=FALSE
  > 🛋 JRE System Library [JavaSE-1.8]
  > 🔌 Project and External Dependencies
                                                14 serenity.report.encoding=UTF8
                                                15 feature.file.encoding =UTF8
  > 🗁 target
    🙈 build.gradle
                                                17 serenity.test.root=net.thucydides.showcase.cucumber.junit
    🔒 debug.log
                                                18 enable.markdown=story,narrative,scenario,step
    myExtra.properties
    pom.xml
                                               19
    README.md
     👔 serenity.properties
                                                lchrome.switches=--headless
 😽 > ScreenplayElCol [colombia master]
                                                 2 serenity.browser.width=1400
> 📂 serenity-cucumber-gradle-screenplay
 > VulcanoFiduciaria [Vulcano master]
                                                 3 serenity.browser.height=<mark>800</mark>
 Mancolombia xmlBancolombia
```



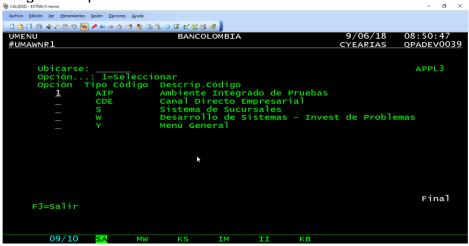
Para trabajar en myextra existen 3 sentencias básicas que nos ayudan a interactuar con cada pantalla. Estas son:

#### 1. LA CAPACIDAD DE ESCRIBIR UN TEXTO.

Un nombre de usuario.



Elegir una opción en un menú.



#### 2. PRESIONAR UN TECLA

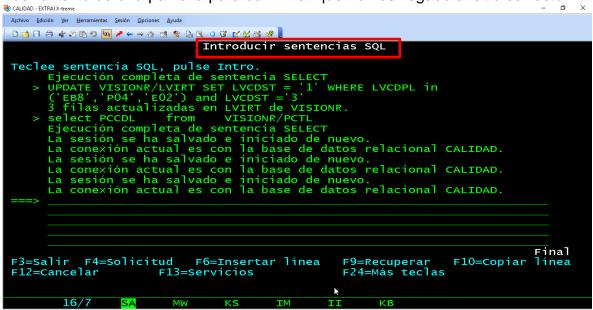
Generalmente en cada pantalla, luego de escribir un texto debemos confirmar la decisión presionando la tecla "Enter", en muchas otras ocasiones, requerimos salir de la sesión y debemos presionar "F3", o tal vez buscar un registro después de hacer una consulta y presionamos "Av. Pag".

Choucair Cárdenas Testing. Todos los derechos reservados - 2016. Choucair©
Versión 1.0 CONFIDENCIAL Pág. 5 de 18



#### 3. LEER TEXTO

Leer el texto de una pantalla para confirmar que hemos llegado al sitio correcto.



¡Entonces veamos cómo trabajaremos a nivel de código con screenplay Myextra!



Choucair Cárdenas Testing. Todos los derechos reservados - 2016. Choucair©

Versión 1.0 CONFIDENCIAL Pág. 6 de 18



1. Crearemos una historia de usuario.

## 2. Creamos las instrucciones en nuestros StepDefinition

**NOTA:** La palabra "**Iniciar**" no puede ser usada para ninguna tarea, pues es una palabra reservada por esta solución para abrir **Myextra**.

```
21 public class MyExtraStepDefinition {
22
23
       @Managed(driver="chrome")
249
       private WebDriver suNavegador;
25
       private Actor rafa= Actor.named("Rafa");
26
27
28
299
       @Before public void setup()
30
31
           rafa.can(BrowseTheWeb.with(suNavegador));
32
33
       @Dado("^que Rafa desea realizar consultas en AS400, Rafa abre my extra$")
34⊜
       public void que Rafa desea realizar consultas en AS Rafa abre my extra(){
35
36
           rafa.attemptsTo(Abrir.myExtra());
37
38
39
```

- 1. Estas líneas son necesarias, pues nos ayudarán con la generación de los reportes para las evidencias.
- 2. Copiamos los métodos sugeridos a través de la ejecución de la feature y para este primero indicamos la instrucción para Abrir Myextra teniendo en cuenta la legibilidad de la instrucción.



Choucair Cárdenas Testing. Todos los derechos reservados - 2016. Choucair©
Versión 1.0 CONFIDENCIAL Pág. 7 de 18



3. Implementamos la tarea "Abrir" y hacemos uso de la interaction "Iniciar".

```
public class Abrir implements Task{
8
       @Override
90
       public <T extends Actor> void performAs(Toactor) {
LØ
11
       actor.attemptsTo(Iniciar.attachmateMyExtra());
12
13
       public static Abrir myExtra() {
L5⊜
16
           return new Abrir();
L7
18
       ŀ
19
20 }
21
```

La interaction "Iniciar" nos ayudará a abrir el MyExtra a través de su método attachmateMyExtra();

```
actor.attemptsTo(Iniciar.);

}

public static Abrir myExtr

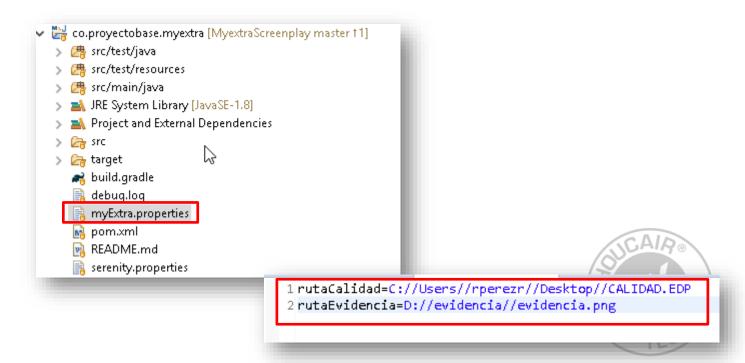
return new Abrir();
}

Press 'Ctrl+Space' to show Template Proposals
```



```
7 public class Abri implements Task{
8
90
       @Override
       public <T extends Actor> void performAs(Thactor) {
10
11
       actor.attemptsTo(Iniciar.attachmateMyExtra());
12
13
14
5⊜
       public static Abrir myExtra() {
16
L7
           return new Abrir();
18
       ŀ
19
!0 }
21
```

**Nota:** Debemos crear un archivo llamado "myExtra.properties" Dentro de la raíz del proyecto. ¡Y dentro del mismo creamos un atributo llamado "rutaCalidad" donde definiremos la ruta desde donde se abrirá nuestra sesión de MyExtra! Y otro atributo llamado "rutaEvidencia", donde definiremos la ruta que nos servirá de apoyo para la generación del reporte de Serenity (La Ruta que allí coloquemos deberá estar creada físicamente en nuestro PC).





4. Seguimos con las demás instrucciones en nuestro StepDefinition

```
public class MyExtraStepDefinition {

@Managed(driver="chrome")
    private WebDriver suNavegador;
    private Actor rafa= Actor.named("Rafa");

@Before public void setup()
    {
        rafa.can(BrowseTheWeb.with(suNavegador));
    }

@Dado("^que Rafa desea realizar consultas en AS400, Rafa abre my extra$")
    public void que_Rafa_desea_realizar_consultas_en_AS_Rafa_abre_my_extra(){
        rafa.attemptsTo(Abrir.myExtra());
    }

@Cuando("^él ingresa sus credenciales$")
    public void él_ingresa_sus_credenciales() {
        rafa.attemptsTo(Loguearse.enMyExtra());
    }
```





5. Creamos e Implementamos la tarea "Loguearse" en nuestro paquete "Tasks"

```
public class Loguearse implements Task{
    private List<Credenciales> datos;

public Loguearse(List<Credenciales> datos) {
        this.datos = datos;
}

@Override
    public <T extends Actor> void performAs(T actor) {
            actor.attemptsTo(Escribir.elTexto(datos.get(0).getusuario()).en(USUARIO));
            actor.attemptsTo(Escribir.elTexto(datos.get(0).getcontraseña()).en(PASSWORD));
            actor.attemptsTo(Digitar.laTecla(Tecla.ENTER.getTecla()));
            actor.attemptsTo(Ir.hastaVerTexto(datos.get(0).getTexto()).en(UBICACION));
}

public static Loguearse enMyExtra(List<Credenciales> datos) {
            return Tasks.instrumented(Loguearse.class, datos);
        }
}
```

Y para escribir en pantalla usaremos la interaction "**Escribir**" con la estructura mostrada anteriormente. Primero le indicaremos el texto que queremos escribir.



Y luego le diremos dónde tiene que escribirlo.

```
@Override
public <T extends Actor> void performAs(T actor) {
    actor.attemptsTo(Escribir.elTexto("**********

    en(Target target) \( \mathbb{E} \) scribir Texto - Escribir

    actor.attemptsTo(Digitar.laTecla(Tecla.ENTER.toStr
                                                            equals(Object obj) : boolean - Object
    actor.attemptsTo(Ir.hastaVerTexto(datos.get(0).get
                                                            qetClass(): Class<?> - Object
                                                            hashCode(): int - Object
public static Loguearse enMyExtra(List<Credenciales> d
                                                            toString(): String - Object
    return Tasks.instrumented(Loguearse.class, datos);
                                                            notify(): void - Object
                                                            notifyAll(): void - Object
                                                            wait(): void - Object
                                                            wait(long timeout) : void - Object
                                                            wait(long timeout, int nanos) : void - Object
                                                            💕 elTexto(String texto) : Escribir - Escribir
                                                              new
                                                                      Press 'Ctrl+Space' to show Template Proposals
```



Como vemos, el texto lo escribiremos en un Target, dicho Target debe ser mapeado en una clase "Page" que creamos en nuestro paquete "**userinterface**". Usamos el método "locatedBy" e indicamos las coordenadas (row y col).

```
import co.proyectobase.myextra.model.Target;
public class LoginPage {
    public static final Target USUARIO =Target.the("usuario").locatedBy(6, 53);
    public static final Target PASSWORD =Target.the("contraseña").locatedBy(7, 53);
    public static final Target UBICACION=Target.the("ubicarse").locatedBy(5, 7);
}
```

Cabe resaltar que esta clase Target es una clase personalizada, es decir, no es la misma Target que usamos normalmente por el Screenplay en web.

También tenemos dos interactions ya implementadas que nos ayudarán a Digitar y navegar entre pantallas hasta que aparezca un determinado texto en determinada posición.

Estos métodos podremos usarlos en cualquier tarea que deseemos enviándole la tecla que deseamos presionar, y pasándole el texto que queremos ver en pantalla. Dentro del paquete "**model**" encontraremos una clase llamada "Tecla", en dicha clase agregaremos cada tecla que necesitemos para nuestra automatización. Para el ejemplo dejaremos agregadas las teclas "ENTER" y "F12".



```
public enum Tecla {
    ENTER ("ENTER"),
    F12 ("Pf12");

private final String tecla;

Tecla(String tecla)
{
    this.tecla=tecla;
}

public String getTecla()
{
    return tecla;
}
```

Como podemos ver la tecla ENTER la hemos asignado como un String "ENTER", sin embargo, el F12 no le corresponde su mismo nombre en el String, la forma en que MyExtra! Lo identifica es "Pf12". Para saber cómo declarar otras teclas puedes visitar la siguiente página.

http://docs.attachmate.com/extra/x-treme/apis/com/5250functionkeys\_des.htm





Veamos cómo navegar entre menús.

Creamos e implementamos una tarea llamada "Navegar"

Escribimos en nuestra stepDefinition la siguiente instrucción:

```
public class MyExtraStepDefinition {

@Managed(driver="chrome")
private WebDriver suNavegador;
private Actor rafa= Actor.named("Rafa");

@Before public void setup()
{
    rafa.can(BrowseTheWeb.with(suNavegador));
}

@Dado("^que Rafa desea realizar consultas en AS400, Rafa abre my extra$")
public void que Rafa_desea_realizar_consultas_en_AS_Rafa_abre_my_extra(){
    rafa.attemptsTo(Abrir.myExtra());
}

@Cuando("^él ingresa sus credenciales$")
public void él_ingresa_sus_credenciales() {
    rafa.attemptsTo(Loguearse.enMyExtra());
}

@Cuando("^Navega en un menu$")
public void navega_en_un_Menu()
{
    rafa.attemptsTo(Navegar.aUnMenu());
}
```





Y en nuestros Task "Navegar" al igual que en loguearse, hacemos uso de Escribir, Digitar e Ir.

Cabe resaltar que debemos crear nuestros Targets "AMBIENTE\_PRUEBAS", "CONFIRMACIÓN\_AMBIENTE\_PRUEBAS", "SQL" y "TITULO\_SQL\_PAGE" en una clase Page dentro del paquete "userinterface".

```
public class MenuPage {
    public static final Target AMBIENTE_PRUEBAS = Target.the("Ambiente integrado de pruebas").locatedBy(8, 10);
    public static final Target CONFIRMACION_AMBIENTE_PRUEBAS = Target.the("Confirmación").locatedBy(18, 8);
    public static final Target SQL = Target.the("Ambiente SQL").locatedBy(13, 9);
}
```

```
public class SQLPage {
    public static final Target TITULO_SQL_PAGE = Target.the("Ambiente SQL").locatedBy(1, 50);
}
```





Por último haremos una instrucción para verificar, crearemos una Question y usaremos una interaction que nos traiga un texto.

```
public class MyExtraStepDefinition {
   @Managed(driver="chrome")
    private WebDriver suNavegador;
    private Actor rafa= Actor.named("Rafa");
   @Before public void setup()
       rafa.can(BrowseTheWeb.with(suNavegador));
    }
   @Dado("^que Rafa desea realizar consultas en AS400, Rafa abre my extra$")
   public void que_Rafa_desea_realizar_consultas_en_AS_Rafa_abre_my_extra(){
       rafa.attemptsTo(Abrir.myExtra());
    }
   @Cuando("^él ingresa sus credenciales$")
   public void él_ingresa_sus_credenciales() {
       rafa.attemptsTo(Loguearse.enMyExtra());
   @Cuando("^Navega en un menu$")
    public void navega en un Menu()
       rafa.attemptsTo(Navegar.aUnMenu());
    }
   @Entonces("^verifica que inició sesión correctamente$")
    public void verifica_que_inició_sesión_correctamente(){
        rafa.should(seeThat(LaRespuesta.es(), equalTo("Introducir sentencias SQL")));
```





En nuestra clase LaRespuesta usaremos la clase Leer y su método "elTextoEn" enviando como parámetro un Target que debe ser mapeado en un Page dentro de nuestro paquete userinterface:

```
public class LaRespuesta implements Question<String>{
    @Override
    public String answeredBy(Actor actor) {
        return Leer.elTextoEn(SQLPage.TITULO);
    }
    public static LaRespuesta es() {
        return new LaRespuesta();
    }
}
```

Para leer Targets tendremos que enviar una longitud, entonces al momento de mapear nuestra Target usaremos el método "**locatedBy**" en su sobrecarga que contiene el parámetro "**lenght**".

```
public static final Target TITULO=Target.the("SQL").located

• locatedBy(int row, int col): Target - Target

• locatedBy(int row, int col, int length): Target - Target

Press 'Ctrl+Space' to show Template Proposals
```

Con estas interacciones básicas son muchas las tareas que puedes implementar, y serán de gran utilidad para tus proyectos de automatización en MyExtra!

## ¡Adelante...ponlas en práctica!