SERENITY BDD con CUCUMBER

7

Usando MyExtra

(Tiempo ejecución 2 horas)

Objetivos:

Agregar al proyecto base utilidades adicionales para lograr interactuar con el GUI de aplicación EXTRA.

Crear procesos automatizados para la ejecución de tareas y pruebas desde la interfaz gráfica.

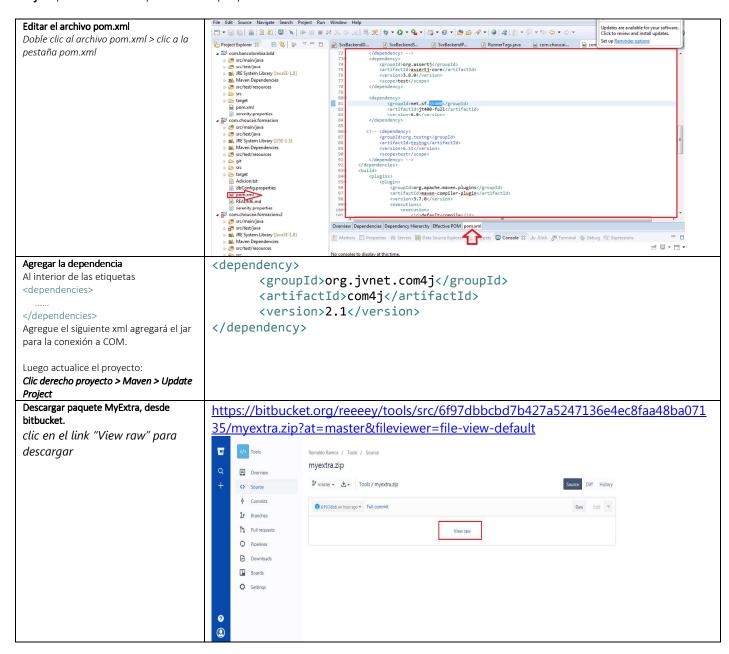
Preparación del Entorno

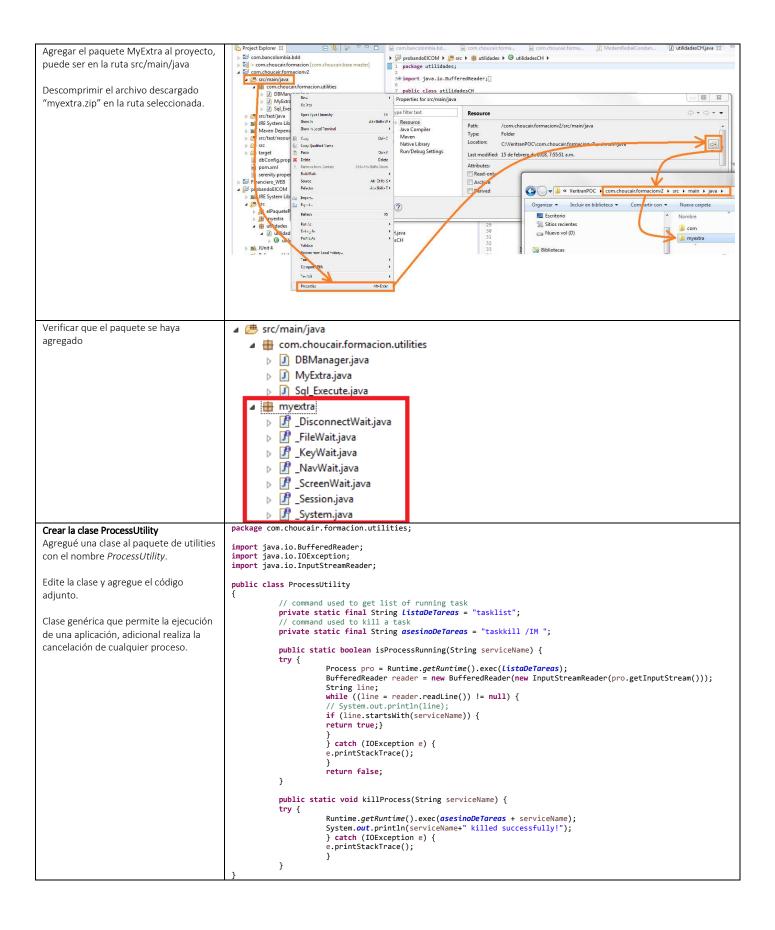
Configuraciones:

Se requiere la instalación de la librería COM4J, la cual nos va a permitir la interoperatividad a través de COM.

COM : (Component Object Model) es una plataforma de Microsoft® para componentes software. Se usa para permitir comunicación entre aplicaciones y creación dinámica de objetos en cualquier lenguaje de programación que soporte esa tecnología.

Archivo pom.xml, como vimos anteriormente, en los proyectos maven se cuenta con un archivo "pom.xml" el cual contiene datos de configuración de nuestro proyecto, como dependencias con otros jar, tipos de informes que queremos en la página web de nuestro proyecto, etc.. dentro de este archivo encontrará una sección que inicia como "<dependencies>" y finaliza con "</dependencies>", en medio de estas se debe agregar la fracción de xml que maven requiere para descargar el *jar* que necesitamos para nuestro proyecto.





Implementar Pageobject

-Crear la clase "IseriesMyExtraPage" -Crear el siguiente método genérico: iniciar_Extra = el cual estará encargado de:

*Cerrar la aplicación Extra en el evento de encontrarse activa previamente.

*Abrir la aplicación Extra, requiere como parámetro la ruta del archivo de sesión .EDP.

*Establece el objeto System "sSystem"

*Establece el objeto Sesion "Sess0"

*Establece el objeto Pantalla "Screen"

```
import java.io.IOException;
import com.choucair.formacion.utilities.ProcessUtility;
import myextra.*;
import net.serenitybdd.core.pages.PageObject;
import static org.hamcrest.MatcherAssert.assertThat;
import static org.hamcrest.Matchers.*;
public class IseriesMyExtraPage extends PageObject{
        public _System sSystem=null;
public Screen Screen=null;
        public _Session Sess0=null;
        public int g_HostSettleTime = 3000;
                                                  // milisegundos
        public void iniciar_Extra(String rutaCalidad) throws InterruptedException
                try
                {
                         if(ProcessUtility.isProcessRunning("EXTRA.exe"))
                                 MyExtra init.cerrarMyExtraAbierto();
                         MyExtra_init.abrirArchivoDeMyExtra(rutaCalidad);
                         Thread.sleep(5000);
                         sSystem= MyExtra_init.crearSistema();
                         Sess0=MyExtra init.crearSesion(sSystem);
                         Screen=MyExtra_init.crearPantalla(Sess0);
                         sSystem.timeoutValue(g_HostSettleTime);
                }catch (IOException e) {
                         // TODO Auto-generated catch block
                         e.printStackTrace();
                }
```

Implementar Pageobject

-Agregar el siguiente método genérico a la clase "IseriesMyExtraPage".

Autenticar_Extra = el cual estará encargado de:

*Ingresar el usuario y la contraseña
*Verifica que no se presente algún
mensaje de validación de inicio de sesión
*Verifica que se presente el label
"Ubicarse:" del menú principal.
*Si no se presenta el label, presiona
hasta 5 veces la tecla <Enter>

Nota: el método requiere los parámetros de entrada: Usuario y Clave.

```
public void Autenticar Extra(String strUsuario, String strClave) {
         try {
                  String TextoPantalla = "";
                  Screen.putString(strUsuario, 6, 53, null);
                  Screen.putString(strClave, 7, 53, null);
                  Screen.sendKeys("<Enter>");
                  Screen.waitHostQuiet(g_HostSettleTime);
                  Thread.sleep(2000);
                  TextoPantalla = Screen.getString(24, 1, 49, Screen); //capturar texto
validación de clave
                  assertThat(TextoPantalla, is(not("La información de inicio de sesión no es
correcta")));
                 int i = 0:
                 while (true) {
                  i++;
                  //verifica label para identificar si se logró la autenticación exitosa
                            Thread.sleep(2000);
                            TextoPantalla = Screen.getString(5, 7, 9, Screen);
                           if (!TextoPantalla.equals("Ubicarse:")){
                                     Screen.sendKeys("<Enter>");
                                     Screen.waitHostQuiet(g_HostSettleTime);
                          } else { break; }
                     if (i==5) { break;}
                 }
                           assertThat(TextoPantalla,is("Ubicarse:"));
                  } catch (Exception e) {
                  // TODO Auto-generated catch block
                  System.out.println(e.getMessage());
         }
```

```
import com.choucair.formacion.pageobjects.IseriesMyExtraPage;
Implementar los Steps
-Crear la clase steps
                                       import net.thucydides.core.annotations.Step;
"IseriesMyExtraSteps"
                                       public class IseriesMyExtraSteps {
-Agregar los pasos correspondientes:
                                                 IseriesMyExtraPage iseriesMyExtraPage;
                                                 @Step
Abrir_Extra: recibe como parámetro la
                                                 public void Abrir_Extra(String rutaCalidad) throws InterruptedException{
ruta del archivo EDP
                                                           iseriesMyExtraPage.iniciar_Extra(rutaCalidad);
                                                 }
Autenticar_Extra: recibe los parámetros
                                                 @Sten
                                                 public void Autenticar_Extra(String strUsuario, String strClave) throws InterruptedException{
usuario y clave
                                                           if (iseriesMyExtraPage.Sess0 != null) {
Verifica que exista una sesión activa
                                                                     iseriesMyExtraPage.Autenticar_Extra(strUsuario, strClave); }
como prerrequisito para ejecutar la
                                                           else {
                                                                     System.out.println("No es posible ejecutar no se cuenta con una sesion activa");
autenticación.
                                                           }
                                                 }
                                       }
Crear feature y agregar un scenario.
                                          @MYEXTRA
Para efectos del ejemplo vamos a
                                                Scenario: Trabajar con el objeto MyExtra
agregar un Scenario: en la feature
                                          Given Abrir MyExtra "C:\\Users\\reramos\\Desktop\\CALIDAD.EDP"
"backend consultas.feature" ya
                                          When Autenticar MyExtra
existente.
Los pasos a implementar serán:
*Abrir la aplicación MyExtra
*Autenticar en MyExtra
                                       import java.io.FileReader;
Implementar en definition
                                       import java.util.Properties;
-Crear la clase definition
"IseriesMvExtraDefinition"
                                       import com.choucair.formacion.steps.IseriesMyExtraSteps;
-Agregar los métodos propuestos para
cada línea gherkin.
                                       import cucumber.api.java.en.Given;
                                       import cucumber.api.java.en.When;
                                       import net.thucydides.core.annotations.Steps;
Nota:
En el evento del método
                                       public class IseriesMyExtraDefinition {
"autenticar MyExtra", se
                                                 private String user;
                                                 private String password;
implementa la lectura del archivo
properties para extraer el usuario y
la clave del usuario AS400.
                                                 IseriesMyExtraSteps iseriesMyExtraSteps;
Recuerde reemplazar lo resaltado
                                                 @Given("^Abrir MyExtra \"([^\"]*)\"$")
                                                 public void abrir_MyExtra(String rutaCalidad) throws Throwable {
con la ruta física en su máquina del
                                                           iseriesMyExtraSteps.Abrir_Extra(rutaCalidad);
archivo.
                                                 @When("^Autenticar MyExtra$")
                                                 public void autenticar_MyExtra() throws Throwable {
                                                Properties prop = new Properties();
                                                prop.load(new FileReader("C:/VeritranPOC/com.choucair.formacionv2/dbConfig.properties"));
                                                this.user = prop.getProperty("db.user");
                                                this.password = prop.getProperty("db.password");
                                                           iseriesMyExtraSteps.Autenticar_Extra(user, password);
                                                 }
El archivo dbconfig.properties contiene
                                       db.driver=com.ibm.as400.access.AS400JDBCDriver
información necesaria para la conexión.
                                       db.url=jdbc:as400:10.9.2.221
Los campos db.user y db.password
                                       db.user=CXXXXXXX
hacen referencia al usuario y clave para
                                       db.password=????????
ingresar a iseries, reemplácelos con la
información de su usuario.
```

Resumen de Métodos más utilizados

Sendkeys	Envía pulsaciones de teclas al host, incluidas las teclas de función. Las pulsaciones de teclas aparecen en la sesión como si fueran ingresadas manualmente por un usuario. Sintaxis: object.SendKeys(String) Nota: Para pausar su aplicación mientras el host procesa las pulsaciones de teclas transmitidas, use un método de espera, como WaitForCursor. Ejemplo: Screen.SendKeys("hola mundo" <enter>);</enter>			
		Screen.SendKeys(<pf3>);</pf3>		
	Otras teclas:			
	BackSpace	Retroceder borrando	1	
	FieldExit	Salidad de Campo		
	Pf1pf12	Teclas de funciones		
	Up, Down, Left, Right	Movimientos Cursor		
	Rolldown, Rollup	Movimientos pagina		
	Tab	Tabulador		
	Delete	Borrar carácter		
	Beginline	Inicio de linea		
PutString	Coloca texto en la ubicación especificada en la pantalla.			
	Sintaxis:			
	object. PutString(String, Row, Col, [Page])			
NA T	Page es opcional			
MoveTo	Mueve el cursor a una ubicación especificada			
	Sintaxis:			
	object.MoveTo(Row, Col, [Page])			
getString	Page es opcional			
geraring	Retorna el texto de una ubicación en la pantalla Sintaxis:			
	Rc = object. GetString(Row, Col, Length, [Page])			
	ne object. Getating(now, eoi, tength, [i uge]]			
	Para mayor información : http://c	focs attachmate com/ext	ra/v-treme/anis/com/	
	r ara mayor imormacion . mttp.//c	ocs.actaciiiiate.com/ext	ra/ x-u critc/ apis/com/	

Taller

Crear un metodo que permita seleccionar de forma dinámica una opción en pantalla, se debe recibir por parámetro el Tipo Código.

