

Prueba técnica Automatizador

Juan Manuel Tous Maya

1. Escenarios de pruebas

La empresa EUNO, requiere que por medio de una pruebas exploratorias sean presentados los escenarios y casos de pruebas de su portal web inicialmente del login y registro.

URL: <https://euno.lms.doctustest.com/>

Criterios de aceptación:

- Se debe entregar la documentación de los diferentes escenarios con cada uno de los casos de pruebas.

2. Automatización

Automatice por lo menos dos de los escenarios planteados en el primer punto, uno del login y otro del registro.

Criterios de aceptación:

- Se debe entregar la solución o código fuente donde se encuentre la automatización de estos escenarios.
- Se debe entregar los resultados generados al correr la automatización de los escenarios.
- Se debe entregar la documentación del desarrollo realizado, donde se explique la arquitectura del proyecto y qué patrones de diseño fueron utilizados.
- Se debe entregar un manual que indique cómo ejecutar el proyecto.

1. Desarrollo del ejercicio

Introduction

I've been working for several years with Java with the screenplay pattern, well really... at that point I started working with the page object model (pom).

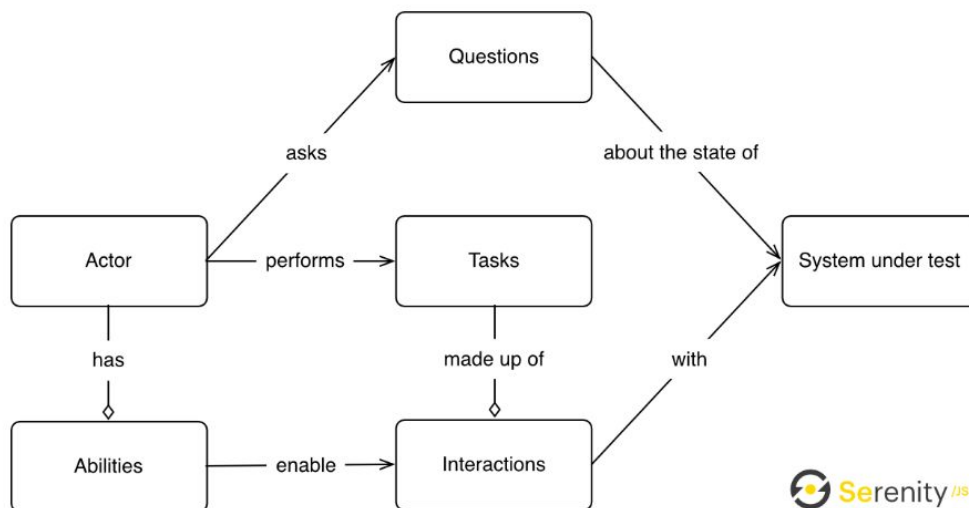
In this case for this "**Automated Technical Test doctus**", I selected The Screenplay Pattern with protractor + typescript + cucumberjs with nodejs , because it is simply the official webdriverjs selenium tool, it uses native Chrome libraries directly, and its evolution as a framework is really amazing.

It is 100% open source and has been used with official protractor libraries officially for w3c for webdriverjs, more information

<https://www.protractortest.org/#/>

- **Project Architecture**

The key elements of the pattern are: actors, abilities, interactions, questions, and tasks.



Description my project (e-one)

Modules.**Actors**

The Screenplay Pattern is a user-centric model with users and external systems interacting with the system under test represented as actors.

My modules.

- Actors.ts

Represent or the role they play in the system.

Interactions

The job of an actor is to attempt to perform a series of interactions with the system under test, such as navigating to websites.

My modules.

-

Questions

Questions are interface-specific and enabled by abilities.

My questions:

Task

Tasks are the higher-level abstractions that model the activities an actor needs to perform in the business domain.

My task:

Folders / Directories

data:

- files json

features:

- Step_defintions
- Support
- Screenplay: in this folder are all the tasks, and ui targets

ui: Targets or pages

- **My targets:**
2. **Scenarios**

Scenario: Register Happy Path

CP 001: Registro y logueo exitoso (No probado)

Stopper: Se necesita un correo corporativo para crear un usuario

Scenario: Validate unregister user

CP 002: Usuario o contraseña inválidos

La misma lógica de validación para el login

Scenario Outline: Register user errors validation

Message validation

CP 003 Mail no autorizado

CP 004 Correos diferentes

CP 005 campo nombre null

CP 006 campo Apellido null

CP 007 campo Cedula null

CP 008 Mail null

CP 009 confirm Mail null

CP 010 campo cédula con espacio y comas

CP 011 campo nombre numérico

Scenario Outline: Value Analysis & Equivalence Partitioning and others exploratory you know

CP 11 longitud maxima name

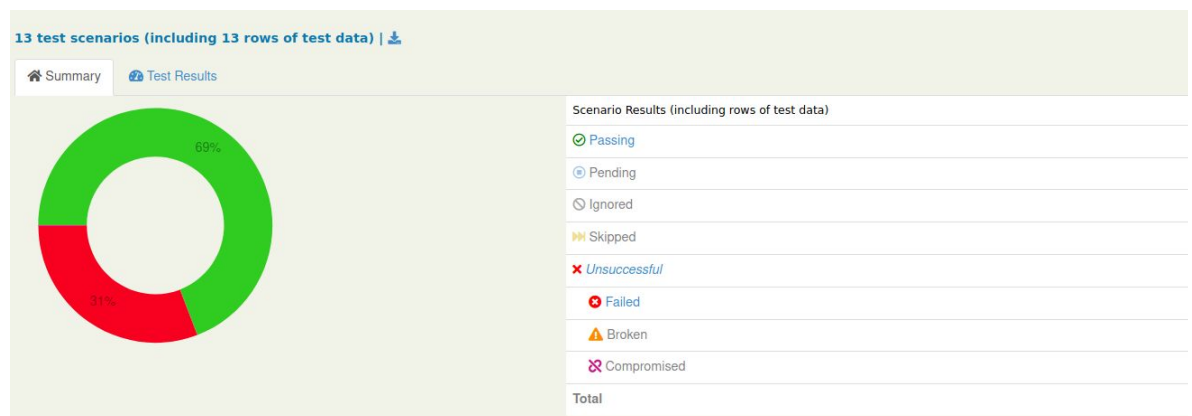
CP 12 longitud maxima lastName




CP 13 security

CP 14 long min etc...

Report

- Serenity



When psstv starts session in the web application And he repeatedly completes the registration									
name	last name	id	mail	confirmation email	passwd	confirmation passwd			
<name>	<last name>	<id>	<mail>	<confirmation email>	<passwd>	<confirmation passwd>			
Then he should see that error in the register module <message>									
Examples:									
#	Name	Last Name	Id	Mail	Confirmation Email	Passwd	Confirmation Passwd	Message	
1	Juancho	psstv	111290020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	456789	456789	Lo sentimos, el correo electrónico ingresado no está autorizado para el registro.	
2	Juancho	psstv	111290020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	456789	456789	El correo no coincide	
3	Juancho	psstv	111290020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	456789	456789	El campo 'Nombre' es obligatorio.	
4	Juancho	psstv	111290020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	456789	456789	El campo 'Apellido' es obligatorio.	
5	Juancho	psstv	111290020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	456789	456789	El campo 'Cédula' es obligatorio.	
6	Juancho	psstv	111290020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	456789	456789	El correo no coincide	
7	Juancho	psstv	111290020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	456789	456789	El correo no coincide	
8	Juancho	psstv	111290020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	456789	456789	El campo 'Contraseña' es obligatorio.	
9	Juancho	psstv	111290020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	6yhdpj	456789	El Contraseña no coincide	
10	Juancho	psstv	111290020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	6yhdpj	6yhdpj	El campo 'Verificar contraseña' es obligatorio.	
11	Juancho	psstv	1112 90020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	6yhdpj	6yhdpj	El campo 'Cédula' debería ir sin espacios ni comas.	
12	Juancho	psstv	11.1290.6.20	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	6yhdpj	6yhdpj	El campo 'Cédula' debería ir sin espacios ni comas.	
13	Juancho	psstv	111290020	cucumbercontacto@gmail.com	cucumbercontacto@gmail.com	6yhdpj	6yhdpj	Para continuar debe aceptar los términos y condiciones.	
Steps									
1	Register user errors validation #1 - name: Juancho, last name: psstv, id: 111290020, mail: cucumbercontacto@gmail.com, confirmation email: cucumbercontacto@gmail.com, passwd: 456789, confirmation passwd: 456789, message: Lo sentimos, el correo electrónico ingresado no está autorizado para el registro.								SUCCESS
2	Register user errors validation #2 - name: Juancho, last name: psstv, id: 111290020, mail: cucumbercontacto@gmail.com, confirmation email: cucumbercontacto@gmail.com, passwd: 456789, confirmation passwd: 456789, message: El correo no coincide								SUCCESS
3	Register user errors validation #3 - name: Juancho, last name: psstv, id: 111290020, mail: cucumbercontacto@gmail.com, confirmation email: cucumbercontacto@gmail.com, passwd: 456789, confirmation passwd: 456789, message: El campo 'Nombre' es obligatorio.								SUCCESS

- **Nota (importante)**

Location report

1. serenity

e-one/target/site/serenity

buscar index.html

Cucumber

Json cucumber native report

/reports

Observaciones

Al momento de calificar tener en cuenta lo siguiente:

- con protractor no es necesario tener la estructura del proyecto como en java con todos los package , interacciones, user interface, models , task etc... ya que esta automatización va en un folder de la aplicación real ya sea en angular o react como e2e generada por angular cli and también un task puede ser un interaction para mas info go to readme and view Learn more: view template [Serenity/JS Website](#)

- Tampoco es necesario seguir los principios solid por esta razón no es necesario algunas cosas como el encapsulamiento de variables o constantes depende, no camelcase , no abreviaciones de los target como txt, lbl, no se que... ni siquiera se quien se invento eso, ya que no es oficial de nada, ni de javadocs ni de convención pom , serenity etc eso en java tampoco debería ser.
- Como valor agregado realice toda la prueba en inglés, y tengo la data en Json
- finalmente no se creó el usuario ya que no se tenía el correo corporativo pero el escenario está hecho y funciona .
- si es una aplicación de prueba no debería deshabilitarse después de las 11 pm ,no tener dependencias de datos.
- si quieres taggear los escenarios ir a **cucumberOpts** en protractor.conf.js

Muchas gracias por la oportunidad.

