

Trabajo Practico de Automatización con Cypress

Descripción del proyecto

Consiste en poner en práctica lo aprendido en el curso de Cypress de la UBP.

El objetivo es generar un set de pruebas automatizadas utilizando la herramienta de Cypress, sobre alguna página de nuestra elección.

Demostrar los conceptos teóricos aprendidos aplicados a un entorno real, posible de replicar en nuestros trabajos personales.

Estructura del proyecto

La carpeta principal es la raíz del proyecto "TP-INTEGRADOR-FINAL-CYPRESS-UBP".

Luego tenemos la carpeta "cypress" que contiene las subcarpetas donde se encuentra definido nuestro código.

- journeys: Está a su vez se divide en features y step_definitions.

features: Contiene los pasos de prueba que se llevarán a cabo para cada escenario. En la carpeta **api** están aquellos que corresponden a pruebas del lado del backend y para **e2e** los que corresponden a pruebas del lado de la UI.

step_definitions: Contiene la lógica relacionada a los pasos definidos con anterioridad en la carpeta features, aquí tenemos las acciones concretas a llevar a cabo para cada prueba. También se las separa por **api** y **e2e**.

- pages: Aquí se almacenan las clases necesarias a utilizar distinguiéndose de acuerdo a la página que se visite. Estas clases permiten que se puedan reutilizar componentes o acciones en diferentes archivos.
- reports: Aquí se guardan los reportes en html generados luego de la corrida de cada script de test.
- support: Es una carpeta que se genera por defecto al inicializar un proyecto de cypress, donde almacenamos archivos adicionales necesarios para el proyecto.

- luego están los diferentes archivos de configuración:

[cypress-cucumber-preprocessor.config.js](#): se agregó necesariamente para que cypress al ejecutar el proyecto pueda encontrar los step_definitions, una manera de customizar la ruta donde se encuentran los mismos, porque sino por defecto pretende que estén en la carpeta support.

[cypress.config.js](#): archivo necesario para definir la configuración de corrida de los test.

cypress.env.json: archivo que almacena las variables posibles de ser reutilizadas en todo el proyecto y una manera de diferencias por entorno de ejecución.

package-lock.json: archivo con metadata de cada dependencia para el proyecto.

package.json: archivo que se crea al iniciar un proyecto cypress, donde se establece los comandos de ejecución por test, metadata del proyecto y que dependencias utiliza el mismo.

Escenarios de prueba

Las pruebas que se llevaron a cabo se ejecutan sobre la siguiente url.

<https://www.globalsqa.com/angularJs-protractor/BankingProject/#/login>

Los escenarios planteados consisten en realizar una regresión completa de la página.

Yendo desde la validación de la existencia de determinados elementos según la vista en la que se encuentra hasta ingresar o seleccionar datos ya guardados para ver el correcto funcionamiento de la página.

Se eligió recorrer cada una de las opciones disponibles para corroborar que se cargue correctamente y se cargue lo que corresponda según lo que se busque.

Dicho set de pruebas se considera válido, porque se alcanza a cubrir cada una de las partes disponibles de la aplicación, simulando una interacción natural por parte del cliente o usuario de la misma.