Proceso de inmersión GreenSQA para Automatización de pruebas

Haces parte del equipo GreenSQA para el cliente Latam <https://www.latamairlines.com/co/es> , en donde quieren realizar una prueba de concepto para una implementación Shift Right del servicio de aseguramiento de calidad y te realizan unas preguntas y unas solicitudes para los siguientes módulos:

**Modulo Diseño:**

1. ¿Cómo plantearías los casos de pruebas unitarias para un componente de la página de Latam y qué herramienta utilizaría para generar dichos casos? (Caja Blanca)

Para las pruebas unitarias, seleccioné el componente de inicio de sesión, para este componente se plantean casos de prueba validando el correcto funcionamiento de los campos “Email” y “Contraseña”, para generar los casos de prueba utilizaría

* **Caso de prueba 1:** Usuario no registrado

**Entrada:** email: [prueba@gmail.com](mailto:prueba@gmail.com) / Email no asociado a un cliente

**Resultado esperado:** El sistema muestra un mensaje indicando que el email no está relacionado a algún usuario registrado e invita a verificar

* **Caso de prueba 2:** Contraseña incorrecta

**Entrada:** email: [melissa@gmail.com](mailto:melissa@gmail.com)/ Email relacionado a una cuenta y valido

contraseña: GreenSQA2023\*/Contraseña incorrecta

**Resultado esperado:** El sistema mostrará el mensaje “Contraseña incorrecta”, indicando la verificación de la contraseña

* **Caso de prueba 3:** Campo email vacío

**Entrada:** Email en blanco

**Resultado esperado:** El sistema muestra un texto bajo el campo indicando que debe ingresarse un correo

* **Caso de prueba 4:** Campo contraseña vacío

**Entrada:** email: [melissa@gmail.com](mailto:melissa@gmail.com)/ Email relacionado a una cuenta y valido

contraseña: Contraseña en blanco

**Resultado esperado:** El sistema muestra un texto bajo el campo indicando que debe ingresarse una contraseña

* **Caso de prueba 5:** Acceso exitoso

**Entrada:** email: [melissa@gmail.com](mailto:melissa@gmail.com)/ Email relacionado a una cuenta y valido

Contraseña: greenSQA.2023\*/ Contraseña valida

**Resultado esperado:** El sistema permite el acceso del usuario y lo redirige a la página para búsqueda de vuelos

* **Caso de prueba 6:** Email invalido

**Entrada:** melissagmail.com / Correo que no cuenta con la estructura requerida

**Resultado esperado:** El sistema muestra un texto bajo el campo indicando que debe ingresarse un email válido

1. ¿Cómo plantearías los casos de pruebas de integración para un componente de la página de Latam y qué herramienta utilizaría para generar dichos casos? (Caja Blanca)

Para las pruebas de integración se seleccionó el componente de selección de vuelo y asientos, este componente tendría integración con el componente de búsqueda de vuelo y con el componente de pago. Para estas pruebas se plantean los siguientes casos de prueba:

* **Caso de prueba 1 – Reserva de asientos:**

**Dado que:** El usuario inicia sesión, selecciona la cantidad de pasajeros y los vuelos con categoría básica

**Cuando:** El usuario selecciona los asientos para el vuelo

**Entonces:** El sistema muestra los asientos disponibles de cada categoría con sus respectivos precios

**Y:** Permite reservar los asientos exitosamente

* **Caso de prueba 2 – Nueva categoría de asientos:**

**Dado que:** El usuario inicia sesión, selecciona la cantidad de pasajeros y los vuelos con categoría Top

**Cuando:** El usuario selecciona los asientos para el vuelo

**Entonces:** El sistema habilita una nueva categoría de asientos

**Y:** El sistema inhabilita la selección de asientos de otra categoría

**Y:** Permite reservar los asientos exitosamente

* **Caso de prueba 3 – Sin selección de asientos:**

**Dado que:** El usuario inicia sesión, selecciona la cantidad de pasajeros y los vuelos con la categoría deseada

**Cuando:** El usuario selecciona el botón “continuar” sin seleccionar asientos

**Entonces:** El sistema permite al usuario continuar al siguiente módulo

**Y:** No genera cobros adicionales por concepto de reserva de asientos

1. Además, el cliente te solicita el diseño de 3 casos de pruebas de UI de la página de Latam. Utiliza la metodología de diseño de pruebas apropiada para este tipo de pruebas, considerando que posteriormente podrían solicitar que sean automatizadas.

**Scenario:** Misma ciudad en “Origen” y “Destino”

**Given** Ingresa a <https://www.latamairlines.com/co/es>

**And** da clic en el campo “origen”

**And** escribe “Cali” en el campo “origen”

**And** selecciona “Cali, CLO – Colombia”

**When** da clic en el campo “destino”

**And** escribe “Cali” en el campo “destino”

**Then** muestra un listado de opciones

**And** no muestra la opción “Cali, CLO – Colombia” en el campo “destino”

**Scenario:** Fecha de vuelta inferior a fecha de salida

**Given** Ingresa a <https://www.latamairlines.com/co/es>

**And** da clic en el campo Ida

**And** selecciona la fecha “14/09/2023” en el formulario tipo calendario que se despliega en el campo Ida

**When** da clic en el campo Vuelta

**And** selecciona la fecha “07/09/2023” en el campo vuelta del pasajero

**Then** cambia la fecha en el campo de Ida del vuelo con la fecha “07/09/2023”

**And** limpia el campo de Vuelta

**Scenario Outline:** Caso positivo

**Given** Ingresa a <https://www.latamairlines.com/co/es>

**When** da clic en el campo Origen

**And** escribe la ciudad de “<origen>”

**And** da clic en el campo Destino

**And** escribe la ciudad de “<destino>”

**And** da clic en el campo Ida

**And** selecciona la fecha “<ida>”

**And** selecciona la fecha “<vuelta>”

**Then** carga los vuelos disponibles

**And** muestra información de los vuelos

**And** muestra la información resumida del formulario

**Examples: vuelos**

**origen|destino|salida|vuelta**

Ottawa|Bogotá|14/09/2023|18/10/2023

**Modulo Arquitectura:**

Una vez que se tiene los diseños de pruebas, un compañero tuyo realizó la implementación de las pruebas unitarias e integración. Ahora el cliente tiene las siguientes preguntas:

1. ¿Dónde debo dejar la implementación de estas pruebas desarrolladas, en el código de desarrollo o un proyecto aparte?

Siendo pruebas unitarias y de integración creo que sería más práctico que la implementación de las pruebas unitarias y de integración se dejen en el código de desarrollo debido a que de esta forma sería más fácil para el equipo de desarrollo ejecutarlas y verificar el código que se esté desarrollando.

1. ¿Cuáles son los patrones de arquitectura de pruebas que implementarías para los diseños de pruebas de UI que planteaste anteriormente?

Utilizaría el patrón Page Object Model, ya que este patrón permitiría trabajar cada componente como un subconjunto, lo que facilita la organización de las pruebas. También a largo plazo permite que, al presentarse cambios en las vistas, se facilite el manejo de los cambios con respecto a la prueba

1. Además, el cliente te solicita realizar un diagrama implementando y señalando los anteriores patrones de arquitectura. Tomar uno de los casos planteados en la primera pregunta. (Puedes utilizar cualquier notación que te sientas cómodo).