

EJERCICIO 1 - AUTOMATIZACIÓN BACK-END

Estrategia de test

Para poder probar adecuadamente la función CreateBooking, seguiría los siguientes pasos:

Primero, en caso de tener el código a probar, estudiaría y entendería cómo funciona, cómo es en este caso, CreateBooking. De esta manera, sabría con qué tecnologías funciona para poder probar también casos que podrían fallar como el acceso a una base de datos, o una respuesta tardía por parte del servidor.

Pruebas unitarias:

Una vez entendido cómo funciona, pensaría y escribiría todos los casos de prueba relacionado con los parámetros de la función. Empezaría primero con las clases válidas y los casos que no son frontera de cada argumento. Continuaría con los casos frontera, y terminaría con las clases inválidas. Comprobaría individualmente que cada argumento esté vacío o sea null, continuaría con variables fuera de un rango lógico como números negativos, o valores que no corresponden al tipo de cada campo. Una forma fácil y eficiente podría ser creando unos Mocks que contengan estos datos.

Pruebas de integración:

Por último pasaría a comprobar fallos de interacción con el sistema, siguiendo un poco la lógica anterior, con alguna excepción como podría ser que tarde demasiado la respuesta del servidor, o que el envío o respuesta sea un GET en vez de un POST. Continuaría con la comprobación de que los valores devueltos se manejan adecuadamente, como lo hemos hecho anteriormente, con valores a null o argumentos que no se corresponden. Podríamos utilizar también Mocks para agilizar estos tests.

Lista de riesgos

Los riesgos que podría tener esta función son:

- Problemas de con el tiempo de envío al servidor
- Problemas con el tiempo de respuesta del servidor
- Problemas con el tipo de datos del envío
- Problemas con el tipo de datos de la recepción
- Problemas con el valor de las variables del envío
- Problemas con el valor de las variables de la recepción
- Problemas con el manejo del tipo de las variables del envío

- Problemas con el manejo del tipo de las variables de la recepción

Lista de tests

Estos serían los tests que implementaría para comprobar el funcionamiento correcto de la función CreateBooking:

Pruebas Value: Comprobaría que el valor devuelto para cada campo es el esperado con los datos mostrados en el ejemplo.

firstnameValue:

lastnameValue:

totalpriceValue:

depositpaidValue:

checkinValue:

checkoutValue:

additionalneedsValue:

Pruebas Null: Comprobaría que la función pasa las pruebas al introducir valores a null en sus parámetros.

firstnameNull:

lastnameNull:

totalpriceNull:

depositpaidNull:

checkinNull:

checkoutNull:

additionalneedsNull:

Pruebas Range: Comprobaría que funciona al introducir valores que no corresponden con el tipo especificado

firstnameRange:

lastnameRange:

David Sáez Faus

totalpriceRange:

depositpaidRange:

checkinRange:

checkoutRange:

additionalneedsRange:

Pruebas Answer: Comprobaría que se devuelven los valores esperados en el ejemplo

firstnameAnswer:

lastnameAnswer:

totalpriceAnswer:

depositpaidAnswer:

checkinAnswer:

checkoutAnswer:

additionalneedsAnswer:

Pruebas TimeOut: Comprobaría que funciona correctamente si tanto para el envío como para la recepción tarda demasiado el mensaje.

sendTimeOut:

answerTimeOut: