

Pruebas De Caja Negra

1. Envío de correo electrónico al registrarse un instructor

Descripción del caso: El sistema enviará un correo electrónico cuando se registre algún instructor en la app o quiera cambiar la contraseña.

Pruebas de caja negra: Requerimiento funcional / Caso de uso

Caso 1.1: Datos de entrada: registrar datos personales. Resultado esperado (Salida): El sistema envía un correo electrónico al cliente como constancia que se ha registrado correctamente al sistema.

Caso 1.2: Datos de entrada: cambio de contraseña. Resultado esperado (Salida): El sistema envía un correo electrónico al cliente como constancia que se ha cambiado la contraseña correctamente.

2. Visualización en diversos navegadores web

Descripción de la situación: La pantalla de la app web, debe poder visualizarse con los navegadores web Chrome, Firefox e Internet Explorer.

Pruebas de caja negra: Requerimiento funcional / Caso de uso

Caso 2.1: Datos de entrada: Acceder a pantalla de la app web desde el Navegador Google Chrome. Resultado esperado (Salida): La pantalla se visualiza correctamente y el diseño es “Responsive” a los cambios en el tamaño de pantalla y resolución.

Caso 2.2: Datos de entrada: Acceder a pantalla de la app web desde el navegador Internet Explorer. Resultado esperado (Salida): La pantalla se visualiza correctamente y el diseño es “Responsive” a los cambios en el tamaño de pantalla y resolución.

Caso 2.3: Datos de entrada: Acceder a pantalla de la app web desde el navegador Firefox. Resultado esperado (Salida): La pantalla se visualiza correctamente y el diseño es “Responsive” a los cambios en el tamaño de pantalla y resolución.

3. Capacidad de procesamiento del sistema

Descripción de la situación: El sistema debe ser capaz de procesar N pedidos por segundo. Esto se medirá por medio de la herramienta.

Pruebas de caja negra: Prueba no funcional.

Caso 3.1: Datos de entrada: Utilizar SoapUI para simular una cantidad de pedidos inferior al límite establecido. Resultado esperado (Salida): Las transacciones son procesadas adecuadamente y sin error por la aplicación.

Caso 3.2: Datos de entrada: Utilizar SoapUI para simular una cantidad de pedidos superior al límite establecido. Resultado esperado (Salida): Al llegar al límite de su capacidad funcional, el sistema colapsa o se inhibe, esto no necesariamente ocurre en el umbral establecido, sino que puede ocurrir a un valor superior. Nunca debe ocurrir en un valor de pedidos por segundo inferior al umbral.

4. Usuarios concurrentes en el sistema

Descripción de la situación: El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 100.000 usuarios con sesiones concurrentes.

Pruebas de caja negra: Prueba no funcional.

Caso 4.1: Datos de entrada: Utilizar SoapUI para simular menos de 100 mil sesiones concurrentes. Resultado esperado (Salida): Las sesiones son procesadas adecuadamente y sin error por la aplicación.

Caso 4.2: Datos de entrada: Utilizar SoapUI para simular más de 100 mil sesiones concurrentes. Resultado esperado (Salida): Al llegar al límite de su capacidad funcional, el sistema colapsa o se inhibe, esto no necesariamente ocurre en el umbral establecido, sino que puede ocurrir a un valor superior. Nunca debe ocurrir en un valor de pedidos por segundo inferior al umbral.

5. Campo de texto que acepta caracteres alfanuméricos

Descripción del caso: Se tiene un campo de texto que acepta caracteres alfanuméricos. La longitud del valor ingresado debe estar entre 6 y 10 caracteres.

Pruebas de caja negra: Análisis de valores borde.

Caso 5.1: Datos de entrada: cadena de 6 caracteres, sólo caracteres alfanuméricos. Resultado esperado (Salida): La aplicación permite el ingreso del dato.

Caso 5.2: Datos de entrada: cadena de 10 caracteres, sólo caracteres alfanuméricos. Resultado esperado (Salida): La aplicación permite el ingreso del dato.

Caso 5.3: Datos de entrada: cadena de 6 caracteres, con caracteres no alfanuméricos. Resultado esperado (Salida): La aplicación no permite el ingreso del

dato y muestra un mensaje de error.

Caso 5.3: Datos de entrada: cadena de 10 caracteres, con caracteres no alfanuméricos. Resultado esperado (Salida): La aplicación no permite el ingreso del dato y muestra un mensaje de error.

6. Visualización de los certificados en la app web

Descripción del caso: en la app web se manejan certificados los cuales deben estar visualizados en cada cuenta de los instructores

Pruebas de caja negra: Requerimiento funcional / Caso de uso

Caso 2.1: Datos de entrada: Acceder a pantalla certificados del instructor de la app web desde el navegador Google Chrome. Resultado esperado (Salida): La pantalla se visualiza correctamente y el diseño es “Responsive” a los cambios en el tamaño de pantalla y resolución.

Caso 2.2: Datos de entrada: Acceder a pantalla certificados del instructor de la app web desde el navegador Internet Explorer. Resultado esperado (Salida): La pantalla se visualiza correctamente y el diseño es “Responsive” a los cambios en el tamaño de pantalla y resolución.

Caso 2.3: Datos de entrada: Acceder a pantalla certificados del instructor de la app web desde el navegador Firefox. Resultado esperado (Salida): La pantalla se visualiza correctamente y el diseño es “Responsive” a los cambios en el tamaño de pantalla y resolución.

7. el administrador crea certificados y usuarios en la app web

Descripción del caso: en la app web se manejan certificados los cuales deben estar creados única y exclusivamente por el administrador

Pruebas de caja negra: Requerimiento funcional / Caso de uso

Caso 2.1: Datos de entrada: el administrador crea un usuario Resultado esperado (Salida): el usuario ha sido creado correctamente y el diseño es “Responsive”

Caso 2.2: Datos de entrada: el administrador crea un certificado. Resultado esperado (Salida): el certificado ha sido creado correctamente y el diseño es “Responsive”

Caso 2.3: Datos de entrada: el administrador elimina un usuario. Resultado esperado (Salida): el usuario ha sido eliminado correctamente y el diseño es "Responsive".