**Prueba de Caja Negra**

Garzón Jametti César Andrés

Gracia León Esteban Xavier

Guashpa Bonilla Wilfrido Patricio

Guevara Carrasco María Gabriela

Jácome Hidalgo Roberto Carlos

Ciencias de la Computación, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

NRC 8512: Ingeniería de Software

MSc. Jenny Ruiz Robalino

22 de enero del 2023

**Prueba Caja Negra:**

Validación de Registro de Usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VARIABLE** | **CLASE DE EQUIVALENCIA** | **ESTADO** | **REPRESENTANTE** |
| **Nombres - Apellidos** | **EC1: Nombre-Apellido ==**  **TextoNombre,TextoApellido** | **Válido** | **Esteban Gracia** |
| **EC2: Nombre-Apellido !=**  **TextoNombre, TextoApellido** | **No válido** | **Estaban 2** |
| **Cédula (Verificación de cadena en text box)** | **EC3: TextoCedula.length = 10** | **Válido** | **1785429671** |
| **EC4: TextoCedula.length <10** | **No válido** | **15984162** |
| **EC5: TextoCedula.length >10** | **No válido** | **172641089712** |
| **Número Celular** | **EC6: TextoCelular.length = 10** | **Válido** | **0997088201** |
| **EC7: TextoCelular.length > 10** | **No válido** | **098451234786** |
| **EC8: TextoCelular.length < 10** | **No válido** | **0984264** |
| **Fecha de Nacimiento** | **EC9: dateOfBirth ==**  **format.dd/mm/aaaa** | **Válido** | **26/01/2001** |
| **EC10: dateOfBirth != format.dd/mm/aaaa** | **No válido** | **2001/01/26** |
| **Correo electrónico** | **EC11: email ==**  **format.usuario.@.dominino** | **Válido** | **esteban3@espe.edu.ec** |
| **EC12: email !=**  **format.usuario.@.dominio** | **No válido** | **Esteban254espe.edu.ec** |
| **Dirección Domiciliaria** | **EC13: CalleP-CalleS ==**  **TextoCalleP, TextoCalleS** | **Válido** | **Roldos calle 123** |
| **EC14: CalleP-CalleS !=**  **TextoCalleP, TextoCalleS** | **No válido** | **---------------** |

**Ingreso de datos para registro del usuario**

**Primera Prueba**

Si no se completa todos los datos del usuario, nos aparecerá el mensaje de “Campos vacíos”.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Segunda Prueba**

El usuario al tratar de iniciar sesión si ingresa datos incorrectos en el formulario el sistema retornará un mensaje al usuario de “Correo o contraseña incorrectos”.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Tercera prueba**

Si un usuario no se encuentra registrado y quiere iniciar sesión, por motivos de seguridad, se mostrará el mismo mensaje que el sistema retorna al ingresar las credenciales incorrectas “Correo o contraseña incorrectos”.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Conclusiones:**

* Las pruebas de caja negra buscan verificar que la relación entre las entradas y las salidas sean correctas.
* De las pruebas se puede evidenciar que cumple con las clases de equivalencia definidas para cada variable, pues no se permite el inicio de sesión si los datos ingresados en correo electrónico o contraseña no son los correctos y con el formato definido.

**Recomendaciones:**

Algunas recomendaciones para realizar pruebas de caja negra en un sprint son:

Pruebas de caja negra:

* Identificar los componentes críticos del sistema.
* Diseñar casos de prueba que cubran los puntos de entrada y salida.
* Ejecutar las pruebas sin tener en cuenta el código interno.
* Documentar los resultados y errores encontrados.

**Bibliografía:**

Maquieria, G. (06 de 01 de 2023). *OpenWebinars*. Obtenido de Qué es black box testing o pruebas de caja negra: https://openwebinars.net/blog/que-es-black-box-testing-o-pruebas-de-caja-negra/#:~:text=Pruebas%20de%20caja%20negra%3A%20Cuando,de%20un%20proceso%20es%20parcial.

PMOinformática.com. (20 de 02 de 2017). *Pruebas de caja negra: Ejemplos*. Obtenido de http://www.pmoinformatica.com/2017/02/pruebas-de-caja-negra-ejemplos.html