CASO DE USO: Login de Usuarios

Responsable: Pablo Ocaña

|  |  |
| --- | --- |
| ASPECTOS | DESCRIPCION |
| Objetivo de la prueba | Validar el ingreso de un usuario autorizado. |
| Requerimientos | Tabla Usuario creada  Tabla Log creada |
| Resultado esperado | Usuario se logueado satisfactoriamente. Se registra en la tabla Log que el usuario se ha logueado. |
| Lote de prueba | |  |  |  | | --- | --- | --- | | USUARIO | | | | Id\_usuario | User | password | | 001 | Juan Perez | 123456 | | 002 | Elio Ruiz | 654321 |   También se probará con el ingreso de un usuario que no existe en la tabla usuario |
| Resultado obtenido | La prueba todavía no está realizada |
| Acciones correctivas | Si el usuario y/o contraseña ingresados son erróneos solicitar que se ingresen nuevamente hasta que se logre un logueo satisfactorio |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Condición de Prueba | Caso de Prueba | Procedimiento de Prueba | Resultado Esperado | Resultado obtenido |
| Escenario 1: Usuario existente en la base de datos, logueo satisfactorio | Usuario: Juan Perez  Password:123456 | 1. Ejecuta la pantalla principal del C.U Login de usuarios. 2. En el campo ”Usuario” se introduce el usuario y en el campo “Password” se introduce el password. 3. Presiona botón Ingresar. | Ingresa en la pantalla principal del sistema de monitoreo y control, se guarda un registro en la tabla Log con la descripción del ingreso | - |
| Escenario 2:  Usuario no existente en la base de datos, logueo | Usuario: Luis Villa  Password: 111111 | 1. Ejecuta la pantalla principal del C.U Login de usuarios. 2. En el campo ”Usuario” se introduce el usuario y en el campo “Password” se introduce el password. 3. Presiona botón Ingresar | El sistema muestra un mensaje de error de usuario y/o contraseña, y vuelve a la pantalla de logueo. | - |
| Escenario 3:  Intento de ingreso con campo vacío (o cualquier combinación de un campo vacío) | Usuario: (vacío)  Password: (vacío) | 1. Ejecuta la pantalla principal del C.U Login de usuarios. 2. En el campo ”Usuario” se introduce el usuario y en el campo “Password” se introduce el password. 3. Presiona botón Ingresar | El sistema muestra un mensaje de error de usuario y/o contraseña, y vuelve a la pantalla de logueo. | - |

Estado esperado de la tabla log luego de un ingreso satisfactorio (escenario 1):

|  |  |
| --- | --- |
| LOG | |
| Id\_entrada | Descripción |
| 0001 | Juan Pérez 16:30 hs. 20/05/2011 |

PRUEBA DE INTEGRACIÓN:

Caso: el usuario se loguea, abre el regulador de velocidad (actuador), verifica los resultados de esta acción, y se registra en la base datos el acontecimiento.

**CASO EXITOSO**

Objetivo de la prueba: verificar que un usuario autorizado (con los permisos correspondientes) utiliza un actuador y esta acción se guarda en el registro.

Procedimiento de prueba

1. El usuario con permiso de ejecución, se loguea en el sistema
2. El control del sistema pasa al módulo de monitoreo de datos, donde se visualizan los datos en tiempo real. El usuario decide abrir el regulador de velocidad.
3. Regulador de velocidad abierto. Cambios en las salida del sistema, muestra el nuevo estado del regulador (abierto).
4. En la tabla RegistroEventos se guarda esta instancia con los datos del actuador que se utilizó, el valor seteado, la hora y fecha, y el número de evento correlativo.

Condiciones iniciales:

El usuario está creado en la base de datos y tiene privilegios de ejecución. El actuador se encuentra disponible para el uso.

Resultado Esperado:

Regulador de velocidad en estado abierto, visualización correcta del estado en el monitoreo y registro del acontecimiento creado con el usuario, la fecha, la hora y el actuador que se utilizó.

**CASO FALLIDO:**

Objetivo de la prueba: verificar que un usuario autorizado (con los permisos correspondientes) utiliza un actuador y esta acción se guarda en el registro.

Procedimiento de prueba

1. El usuario SIN permiso de ejecución, se loguea en el sistema
2. El control del sistema pasa al módulo de monitoreo de datos, donde se visualizan los datos en tiempo real. El usuario intenta de abrir el regulador de velocidad.
3. El sistema muestra un mensaje de error que indica que el usuario no tiene los permisos para realizar la apertura.
4. Se retorna a la pantalla anterior

Condiciones iniciales:

El usuario está creado en la base de datos y no tiene privilegios de ejecución. El actuador se encuentra disponible para el uso.

Resultado Esperado:

El sistema prohíbe que el usuario sin permisos de ejecución realice la apertura del regulador de velocidad.