Iniciar sesión con credenciales válidas.

1. El usuario ingresa en el navegador [www.misistema.com](http://www.misistema.com)
2. El navegador despliega la pagina de inicio
3. El usuario hace clic en botón de iniciar sesión
4. El navegador despliega la vista de inicio de sesión que tiene una etiqueta de nombre de usuario, un campo de texto para ingresar el nombre de usuario, una etiqueta de contraseña, un campo de texto para ingresar la contraseña (el campo de texto para ingresar la contraseña debe ocultar los caracteres de la contraseña), debe mostrar un botón que dice Aceptar y otro botón que dice Cancelar, abajo debe mostrar un enlace para recuperar la contraseña y junto a este otro enlace para recuperar el nombre de usuario.
5. El usuario ingresa un nombre válido
6. El usuario ingresa una contraseña válida determinada por
   1. Mínimo 8 caracteres
   2. Mínimo 1 vocal
   3. Mínimo 1 Mayúscula
   4. Mínimo 1 carácter especial
   5. Mínimo 1 número
7. El usuario hace clic en el botón de Aceptar
8. El sistema valida los datos del usuario usando el algoritmo de verificación
9. El sistema genera un token para el usuario válido
10. El sistema inicia la sesión del usuario
11. El navegador guarda un cookie para mantener la sesión activa
12. El navegador muestra el panel de control del sistema al usuario.

Iniciar sesión con credenciales inválidas (nombre de usuario incorrecto).

1. El usuario ingresa en el navegador [www.misistema.com](http://www.misistema.com)
2. El navegador despliega la pagina de inicio
3. El usuario hace clic en botón de iniciar sesión
4. El navegador despliega la vista de inicio de sesión que tiene una etiqueta de nombre de usuario, un campo de texto para ingresar el nombre de usuario, una etiqueta de contraseña, un campo de texto para ingresar la contraseña (el campo de texto para ingresar la contraseña debe ocultar los caracteres de la contraseña), debe mostrar un botón que dice Aceptar y otro botón que dice Cancelar, abajo debe mostrar un enlace para recuperar la contraseña y junto a este otro enlace para recuperar el nombre de usuario.
5. El usuario ingresa un nombre inválido
6. El usuario ingresa una contraseña válida determinada por
   1. Mínimo 8 caracteres
   2. Mínimo 1 vocal
   3. Mínimo 1 Mayúscula
   4. Mínimo 1 carácter especial
   5. Mínimo 1 número
7. El usuario hace clic en el botón de Aceptar
8. El sistema valida los datos del usuario usando el algoritmo de verificación
9. El sistema Avisa que el nombre de usuario es inválido
10. El usuario vuelve a intentar con otras credenciales.

Iniciar sesión con credenciales inválidas (contraseña de usuario incorrecta).

1. El usuario ingresa en el navegador [www.misistema.com](http://www.misistema.com)
2. El navegador despliega la pagina de inicio
3. El usuario hace clic en botón de iniciar sesión
4. El navegador despliega la vista de inicio de sesión que tiene una etiqueta de nombre de usuario, un campo de texto para ingresar el nombre de usuario, una etiqueta de contraseña, un campo de texto para ingresar la contraseña (el campo de texto para ingresar la contraseña debe ocultar los caracteres de la contraseña), debe mostrar un botón que dice Aceptar y otro botón que dice Cancelar, abajo debe mostrar un enlace para recuperar la contraseña y junto a este otro enlace para recuperar el nombre de usuario.
5. El usuario ingresa un nombre válido
6. El usuario ingresa una contraseña inválida
7. El usuario hace clic en el botón de Aceptar
8. El sistema valida los datos del usuario usando el algoritmo de verificación
9. El sistema Avisa que las credenciales son incorrectas
10. El usuario vuelve a intentar con otras credenciales.

Iniciar sesión con credenciales inválidas (Solicitar nombre de usuario).

1. El usuario ingresa en el navegador [www.misistema.com](http://www.misistema.com)
2. El navegador despliega la pagina de inicio
3. El usuario hace clic en botón de iniciar sesión
4. El navegador despliega la vista de inicio de sesión que tiene una etiqueta de nombre de usuario, un campo de texto para ingresar el nombre de usuario, una etiqueta de contraseña, un campo de texto para ingresar la contraseña (el campo de texto para ingresar la contraseña debe ocultar los caracteres de la contraseña), debe mostrar un botón que dice Aceptar y otro botón que dice Cancelar, abajo debe mostrar un enlace para recuperar la contraseña y junto a este otro enlace para recuperar el nombre de usuario.
5. El usuario ingresa un nombre inválido
6. El usuario ingresa una contraseña válida determinada por
   1. Mínimo 8 caracteres
   2. Mínimo 1 vocal
   3. Mínimo 1 Mayúscula
   4. Mínimo 1 carácter especial
   5. Mínimo 1 número
7. El usuario hace clic en el botón de Aceptar
8. El sistema valida los datos del usuario usando el algoritmo de verificación
9. El sistema Avisa que el nombre de usuario es inválido
10. El usuario Hace clic en el enlace de recordar nombre de usuario.
11. El sistema solicita un correo electrónico a dónde enviar el nombre de usuario
12. El usuario digita el correo electrónico
13. El sistema verifica si el correo electrónico está registrado y si lo está envía el nombre de usuario, si no, no hace nada.

Iniciar sesión con credenciales inválidas (Solicitar contraseña).

1. El usuario ingresa en el navegador [www.misistema.com](http://www.misistema.com)
2. El navegador despliega la pagina de inicio
3. El usuario hace clic en botón de iniciar sesión
4. El navegador despliega la vista de inicio de sesión que tiene una etiqueta de nombre de usuario, un campo de texto para ingresar el nombre de usuario, una etiqueta de contraseña, un campo de texto para ingresar la contraseña (el campo de texto para ingresar la contraseña debe ocultar los caracteres de la contraseña), debe mostrar un botón que dice Aceptar y otro botón que dice Cancelar, abajo debe mostrar un enlace para recuperar la contraseña y junto a este otro enlace para recuperar el nombre de usuario.
5. El usuario ingresa un nombre inválido
6. El usuario ingresa una contraseña válida determinada por
   1. Mínimo 8 caracteres
   2. Mínimo 1 vocal
   3. Mínimo 1 Mayúscula
   4. Mínimo 1 carácter especial
   5. Mínimo 1 número
7. El usuario hace clic en el botón de Aceptar
8. El sistema valida los datos del usuario usando el algoritmo de verificación
9. El sistema Avisa que el nombre de usuario es inválido
10. El usuario Hace clic en el enlace de recuperar contraseña.
11. El sistema verifica el nombre de usuario, busca el correo electrónico asociado y envía datos para recuperar contraseña.

Uso de algoritmo de verificación de usuarios: Verifica credenciales válidas

1. Espera recibir
   1. Nombre de usuario
   2. Contraseña
2. Verifica que se reciba el nombre de usuario
3. Verifica que se reciba la contraseña
4. Verifica en la base de datos que el nombre usuario exista
5. Verifica que la contraseña para este usuario es válida
6. Verifica que no hay acciones pendientes
7. Devuelve el token de acceso válido

Verifica nombre usuario: Nombre de usuario existe

1. Si viene nombre de usuario devuelve true
2. Si no viene nombre de usuario devuelve false
3. Viene nombre de usuario por lo tanto devuelve true

Verifica nombre usuario: Nombre de usuario no viene

1. Si viene nombre de usuario devuelve true
2. Si no viene nombre de usuario devuelve false
3. Nombre de usuario no viene por lo tanto devuelva false

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de usuario | Retorno |
| Existe (1) | True |
| No existe (0) | False |